



Gado de Corte

***Programa 06 – Sistemas de
Produção Animal***

Programação 2000

Relatório de 1998

Campo Grande, dezembro de 1999

Embrapa Gado de Corte. Documentos, 90
Rodovia BR 262, km 4
Caixa Postal 154
Telefone: (67) 768 2000
Fax: (67) 768 2150
79002-970 Campo Grande, MS
<http://www.cnpqc.embrapa.br>

Tiragem: 30 exemplares

Comitê de Publicações

Ademir Hugo Zimmer - Presidente
Cacilda Borges do Valle
Ecila Carolina Nunes Zampieri Lima - Coordenação Editorial
José Raul Valério
Manuel Cláudio Motta Macedo
Maria Antonia Martins de Ulhôa Cintra - Normalização
Osni Corrêa de Souza
Ronaldo de Oliveira Encarnação
Tênisson Waldow de Souza
Valéria Pacheco Batista Euclides

Embrapa Gado de Corte.

Programa 06 – Sistemas de produção animal : programação
2000, relatório de 1998 / Embrapa Gado de Corte. -- Campo Grande :
Embrapa Gado de Corte, 2000.

40p. -- (Documentos / Embrapa Gado de Corte, ISSN 1517-3747 ;
90)

ISBN 85-297-0064-3

1. Produção animal. 2. Pesquisa. I. Título. II. Série.

CDD 21.636

© Embrapa 2000



Gado de Corte

Programa 06

Sistemas de Produção Animal

Comissão Técnica de Programa

Araê Boock

Presidente

Leônidas da Costa Schalcher Valle

Secretário Executivo

Membros nomeados:

Aino Victor Jacques

Alexandre de Oliveira Barcellos

Antonio Batista Sancevero

Carlos Gil Turnes

Gervásio Henrique Bechara

Jonas Bastos Veiga

José Brandão Fonseca

Paulo Antonio R. de Brum

Espelho do Relatório de Programa

SINSEP 2.0

Programa: 06

Título: SISTEMAS DE PRODUÇÃO ANIMAL

Ano Início: 1993

Ano do Relatório: 1998

D. Elaboração 14/12/1999

Unidade Sede: CNPGC

Resumo

A importância da produção animal no contexto nacional é incontestável, tanto na criação de empregos e geração de renda, quanto no abastecimento alimentar. O setor pecuário tem representado cerca de 25% do produto agrícola, contribuindo com aproximadamente, 16 bilhões de dólares para o PIB. Apesar do volume de produção ser elevado, o setor pecuário não tem apresentado desempenho satisfatório, tanto em termos de produtividade quanto de capitalização. A adoção de modelos de produção animal mais eficientes e competitivos, que promovam ganhos de produtividade e qualidade, é uma necessidade imperiosa da pecuária brasileira, sob pena de sucumbir diante da competição com outros países.

O Programa Sistema de Produção Animal teve início em 1994, com os objetivos de: ofertar tecnologias, processos e produtos que tornem competitivos os setores de produção e transformação; aumentar a produtividade dos sistemas atuais; minimizar os impactos negativos dos sistemas de produção animal no meio ambiente e na saúde humana; gerar tecnologias que contribuam para a redução das diferenças sociais; ampliar o conhecimento científico em áreas estratégicas e fundamentais para o aprimoramento tecnológico do setor produtivo e identificar oportunidades de parcerias entre unidades/instituições de pesquisa.

O Programa, gerou expressivos resultados e tecnologias, podendo-se destacar: incremento do ganho de peso de ovinos no Semi-Árido; método de controle da mosca-dos-chifres; melhoramento genético do zebu leiteiro; lançamento da primeira linhagem brasileira de aves de postura para produção de ovos brancos; lançamento do Programa Embrapa de Melhoramento de Gado de Corte (GENEPLUS); desenvolvimento de novas tecnologias para testes do tipo Elisa para Babesia bigemina, B. bovis e Anaplasma marginale; adaptação e desenvolvimento de técnicas para a produção "in vitro" de embriões de animais zebuínos; caracterização do nível de plodia e modos de reprodução em Brachiaria spp.; aperfeiçoamento do programa de controle integrado das parasitoses, contemplando mosca-do-chifre, carrapato, berne e verminoses; lançamento da cultivar Pioneiro (P. purpureum); lançamento do suíno Macho Embrapa MS58; avaliação do teste de diagnóstico Califórnia Mastit Test (CMT) para caprinos; uso do superfosfato triplo como suplemento mineral para bovinos e desenvolvimento da casinha tropical para abrigo de bezerro leiteiro.

A Programação de 1999, envolveu 42 instituições de pesquisa localizadas na maioria dos estados brasileiros, perfazendo um total de 56 projetos de pesquisa, sendo 19 em andamento e 37 novos. Foram publicados 796 trabalhos científicos, assim distribuídos: 126 artigos em periódicos nacionais, 38 artigos em periódicos estrangeiros, 230 artigos em anais de congressos nacionais, 14 artigos em anais de congressos estrangeiros, 206 resumos em anais de congressos nacionais, 17 anais de congressos estrangeiros, 01 capítulo de livro nacional, 07 livros, 49 Tese de mestrado, 08 Tese de doutorado, e 100 publicações da Embrapa (Documentos, Pesquisa em Andamento, Comunicado Técnico, Boletim de Pesquisa, Circular Técnica e folder).

Entre as atividades tradicionais de difusão de tecnologia as seguintes ações foram realizadas no período de 1998, através dos 56 projetos em execução: 100 palestras, 11 cursos, 59 reportagens, 40 dias de campo, 11 reuniões técnicas, 277 visitas às áreas experimentais.

Para 2000, a programação constará de 86 projetos, sendo 58 em andamento e 28 novos, totalizando 334 subprojetos.

Demandas Nacionais

Código Descrição

- 01 Sistemas de produção sustentáveis para animais de grande porte (produção de carne e leite) com ênfase na redução de custos e sazonalidade, melhoramento genético, manejo, alimentação, controle sanitário e no aumento da produção
- 02 Sistemas de produção sustentáveis de animais de pequeno porte, com ênfase no manejo, melhoramento genético, controle sanitário e alimentação
- 03 Sistemas de produção de peixes de água doce
- 04 Sistemas de produção animal em confinamento, com ênfase no aumento da produtividade
- 05 Sistemas alternativos sustentáveis para a produção de carne, leite e lã, com ênfase no aumento da eficiência
- 06 Incremento da produção apícola para mercados interno e externo
- 07 Tecnologia para manejo sustentável de pastagens nativas e cultivadas
- 08 Redução de perdas no sistema de produção de frango de corte e matrizes

Resultados Obtidos no Período

GADO DE CORTE/PASTAGEM/CARGA/3 CULTIVARES

Em Rondônia foram avaliados cinco cultivares de *P. maximum* (Tanzânia, Vencedor, Centenário, T-21 e Mombaça, sob duas pressões de pastejo. Durante o período chuvoso, com pressão de pastejo alta (12 a 14 kg MS/100 kg PV) as disponibilidades de matéria seca foram de 4,16, 3,76 e 3,55 t/ha, para o Vencedor, Centenário e Mombaça, respectivamente. No mesmo período, os maiores ganhos de peso por animal e área, foram registradas para a cv. Vencedor, seguindo-se as cvs. Tanzânia e Centenário. Durante o período seco as cultivares Vencedor e Tanzânia apresentaram os maiores ganhos de peso por animal e por área. Considerando-se a disponibilidade e a distribuição estacional da forragem produzida, desempenho animal e persistência das pastagens, além das pressões de pastejo impostas, recomenda-se a utilização de taxas de lotação de 2,5, 3,0 e 2,5 UA/ha, durante o período chuvoso e 1,4, 1,8 e 1,0 UA/ha, durante o período seco, respectivamente, para os capins Tanzânia, Vencedor e Centenário.

GADO DE CORTE/CONSORCIAÇÃO

Em Brasília, foi avaliado o consórcio de *P. atratum* BR-009610 e *A. pintoi* BRA-31143 sob pastejo. A consorciação apresentou grande estabilidade após quatro anos de avaliação. Os ganhos por animal variaram entre 203 e 99 g/animal na seca e entre 697 e 387 g/animal/dia nas chuvas, com lotações entre 1,95 e 3,62 UA/ha e produtividade entre 477 e 793 kg/ha/ano. Os ganhos de peso por animal dia e por animal dia e por hectare ano, confirmam o alto potencial de produção do consórcio.

O crescimento de gramíneas nos trópicos é muito limitado pela deficiência de nitrogênio no solo. Uma das formas de aumentar o suprimento deste elemento no sistema é através da incorporação do nitrogênio fixado simbioticamente pelas leguminosas. Pastagens de *B. decumbens* e *B. brizantha* consorciadas ou não com *C. mucunoides* foram avaliadas por três anos. Não foi possível manter a percentagem da leguminosa nas pastagens consorciadas, que decrescem do primeiro para o terceiro ano de pastejo. As pastagens consorciadas apresentaram maiores produções por animal e por área do que as pastagens puras, sendo em média 390 e 340 g/animal/dia e 404 e 352 kg/ha/ano, respectivamente.

Uma nova leguminosa em fase adiantada de avaliação pela Embrapa Gado de Corte, representada pela multilinha composta de diferentes linhagens das espécies *Stylosanthes capitata* e *S. macrocephala*. Esta

leguminosa é ótima produtora de sementes, de fácil colheita mecanizada, resistente a pastejo quando em consorciação e boa regeneração natural por semente. Esta leguminosa em consorciação com B. decumbens sob três cargas vem apresentando resultados bastante promissores. Os dados mostram que para os dois tratamentos as produções por hectare foram maiores no segundo ano, para as três cargas. Os valores para a consorciação com a multilinha e para a primeiro e segundo ano, foram 138 e 225, 139 e 187, 264 e 379, 220 e 308, 330 e 470 e 309 e 367, para as lotações 0,6, 1,0 e 1, UA/ha, respectivamente. Os resultados para produção por hectare, média dos dois anos, foram maiores para a consorciação nas três cargas.

4 GRAMÍNEAS/DOSES DE P

Os solos brasileiros entre eles os Latossolos, apresentam deficiência generalizada de fósforo. Com o elevado custo dos fertilizantes fosfatados, variações nas exigências por este elemento entre as gramíneas e entre as fases de estabelecimento e manutenção das pastagens, foi implantado um subprojeto para determinar os níveis críticos de fósforo para as gramíneas, Tanzânia, Mombaça, Vencedor e BRA-007102. Os níveis testados foram 0, 50, 100, 200, 400 e 800 kg/P₂O₅/ha para estabelecimento em um latossolo vermelho amarelo álico. Os níveis críticos de P no solo e na planta para 80% da produção máxima foram de 21 ppm e 0,23%, respectivamente. A cultivar Mombaça foi a mais produtiva, Seguida da BRA-007102 e Tanzânia, sendo a Vencedor a menos produtiva. Quanto ao teor de P na forragem das quatro cultivares, houve um incremento acentuado com o aumento das doses de fósforo com o tratamento testemunha apresentando os menores valores, em torno de 0,10%.

GADO DE CORTE/CIGARRINHA

Na Embrapa Gado de Corte, foram comparados os acessos BRA-005576, BRA-006271 e BRA-007269, juntamente com as cultivares Colômbio comum, Tobiatã, Tanzânia e Mombaça, quanto à resistência a cigarrinha D. flavopicta, através dos parâmetros percentual de sobrevivência de ninfas e duração do período ninfal, taxa de excreção, quanto aos danos causados por adultos de cigarrinha e preferência de alimentação. Foram identificados acessos e híbridos com resistência. Constatou-se diferença significativa nos percentuais de redução na produção de matéria seca impostos pelas cigarrinhas, sendo a cultivar Tanzânia a mais tolerante em relação as demais avaliadas. Foi constatado níveis populacionais mais baixos no acesso BRA-007102, intermediários em Tanzânia e Mombaça e, mais elevados na cultivar Vencedor.

GADO DE CORTE/PASTAGEM/PANTANAL

A criação extensiva de bovinos de corte representa a principal atividade econômica do Pantanal. As pastagens nativas constituem a alimentação básica dos bovinos e estão sujeitas a flutuação quantitativa e qualitativa, em função das características ecológicas da região. A avaliação do efeito do fogo no campo de caronal. Evidenciou que a queima concorreu para reduzir a biomassa aérea total acumulada. No período subsequente à primeira queima (out./95 a ago./96), a biomassa na área com queima anual foi aproximadamente 36% menor que a da área sem queima. A queima concorreu para aumentar a produção primária, visto que a produção foi 4980 kg/ha e 3850 kg/ha, nas áreas com queima anual e sem queima, respectivamente. Houve um incremento nos teores de todos os nutrientes e elevação do pH, soma de bases, capacidade de troca de cations e saturação de bases em todas as profundidades na área com queima anual.

GADO DE CORTE/PASTAGEM/PANTANAL

A criação extensiva de bovinos de corte representa a principal atividade econômica do Pantanal. As pastagens nativas constituem a alimentação básica dos bovinos e estão sujeitas a flutuação quantitativa e qualitativa, em função das características ecológicas da região. A avaliação do efeito do fogo no campo de caronal. Evidenciou que a queima concorreu para reduzir a biomassa aérea total acumulada. No período subsequente à primeira queima (out./95 a ago./96), a biomassa na área com queima anual foi aproximadamente 36% menor que a da área sem queima.

A queima concorreu para aumentar a produção primária, visto que a produção foi 4980 kg/ha e 3850 kg/ha, nas áreas com queima anual e sem queima, respectivamente. Houve um incremento nos teores de todos os nutrientes e elevação do pH, soma de bases, capacidade de troca de cations e saturação de bases em todas as profundidades na área com queima anual.

GADO DE CORTE/ÉPOCA DE SUPLEMENTAÇÃO

Durante o período seco, ocorre uma queda na qualidade e na quantidade de forragem disponível, com conseqüente paralisação ou perda de peso dos animais. Para estudar o efeito da suplementação alimentar neste período, foi estudado o efeito de diferentes épocas de suplementação comparado com sem suplementação. Os animais não suplementados apresentaram ganhos de 70 e perdas de 195 g/novilho/dia, e os suplementados ganhos de 490 e 580 g/novilho/dia, na primeira e Segunda seca, respectivamente. O fornecimento de suplementação na primeira seca e confinamento na segunda permitiu que os animais fossem abatidos três meses antes que os animais suplementados nos dois períodos secos. Por outro lado, este tratamento reduziu três meses na idade de abate quando comparado aos animais suplementados somente no primeiro período seco, dois meses em relação aos suplementados somente no segundo período seco e de três meses em relação aos animais sem suplementação.

GADO DE CORTE/PANTANAL/SAL MINERAL

Em decorrência da flutuação quantitativa e qualitativa das pastagens nativas no Pantanal, deficiências minerais, foram observadas em algumas subregiões. A Embrapa Pantanal, elaborou cinco fórmulas de suplementos minerais que foram transferidas para indústria privada e estão sendo comercializadas desde 1990. Embora a aceitação pelos pecuaristas seja satisfatória, faltava uma avaliação econômica desses suplementos. A avaliação da resposta animal e econômica à suplementação mineral mostrou que o fornecimento de suplemento mineral "completo" nos períodos de ganho de peso (águas) e sal comum (cloreto de sódio) nos períodos nulo ou negativo (suplementação estratégica) apresentou melhores respostas, visto que, o grupo que recebeu a suplementação apresentou taxa de natalidade de 67,6% e desmama de 65%, gerando uma receita líquida de R\$ 26.902,78. O grupo de animais que recebeu apenas sal comum apresentou taxa de natalidade de 53% e de desmama de 53%, gerando uma receita líquida de R\$ 23.658,69. O grupo que recebeu a suplementação o ano todo, apresentou taxa de natalidade de 71,3% e de desmame de 68, quando uma receita líquida de R\$ 26.168,70.

GADO DE CORTE/PIAUI/SAL MINERAL

Os solos da região Meio-Norte são de baixa fertilidade natural, o que reflete no baixo valor forrageiro das pastagens e carências nutricionais dos animais, que se alimentam basicamente destas pastagens. Resultados das análises para cálcio e fósforo nos solos e pastagens nativas de três regiões amostradas, revelam que na região de Mimosa os níveis de cálcio (0,533 meq/100 g) e fósforo (0,436 ppm) são deficientes no solo, entretanto, o cálcio nas pastagens (0,363%) atende o requerimento de bovinos de corte, o que não acontece com o fósforo (0,077%). Do mesmo modo, níveis extremamente deficientes de cálcio (0,523 meq/100 g) e fósforo (0,447 ppm), foram encontrados nos solos e nas pastagens, cálcio (0,10%) e fósforo (0,026%), nas regiões do Agreste ou Chapada. Também na Baixada Maranhense os níveis de cálcio (0,583 meq/100 g) e fósforo (0,368 ppm) foram baixos nos solos e nas pastagens, cálcio (0,096%) e fósforo (0,027%).

GADO DE CORTE/PANTANAL/REPRODUÇÃO

No Pantanal foi estudada a alternativa de redução da proporção touro:vaca, atualmente em uso de 1:10 para 1:25 e 1:40. Os resultados para taxa de prenhez foram de 68,64 e 61%, respectivamente, para as proporções touro:vaca de 1:10, 1:25 e 1:40 nas duas estações de monta estudadas. Considerando a grande extensão territorial (140.000 km²) e as condições de manejo extensiva do Pantanal, recomenda-se a implantação desta prática de manejo de forma gradual, iniciando-se com 1:25 até atingir 1:40. A alteração ou sucesso na redução da proporção touro:vaca está vinculada a análise andrológica dos touros, preferencialmente antes

da estação de monta. Estima-se que a redução da proporção touro:vaca de 1:10 para 1:25 é 1:40 resultará em uma economia da ordem de U\$ 9,95 e U\$ 12.45 milhões de dólares por ano, respectivamente, decorrente da redução na aquisição de reprodutores.

GADO DE CORTE/CASTRAÇÃO BOVINOS

No momento em que o agropecurista se propõe a melhorar a produtividade de seu negócio, adotando uma pecuária mais intensiva, algumas práticas de manejo do rebanho não se mostram adequadas à nova situação. Por exemplo, a idade de castração em uma pecuária onde os animais são abatidos com quatro a cinco anos, não deve ser a mesma que a adotada, quando os animais são abatidos com até 24 meses, visando determinar a melhor idade de castração de animais mestiços, foi estudado o efeito da castração ao nascimento, à desmama aos 12 meses, 18 meses e animais inteiros. Os animais foram terminados em confinamento e abatidos quando atingiam 460 kg de peso vivo e 3 mm de gordura de cobertura. Os resultados mostram que não houve diferença para peso e ganhos de peso vivo até aos 18 meses de idade para os diversos tratamentos (castrados e não castrados). O ganho médio na fase final da recria, entre 18 e 20 meses de idade, foi maior para os animais inteiros com relação aos castrados. O rendimento de carcaça dos animais inteiros, foi maior que a dos animais castrados, sendo que entre os animais castrados, não houve diferença.

GADO DE CORTE/CRUZAMENTO

No CPPSE está sendo conduzido um projeto com o objetivo de obter o peso ótimo de abate de machos cruzados não castrados aos 15-18 meses de idade. Os animais dos diferentes grupos genéticos foram alocados em tratamentos, que são os pesos de abate de 400, 440 e 480 kg de peso vivo. A análise dos resultados mostra que de maneira geral foi possível abater animais aos 15,4, 16,8 e 18,7 arrobas de peso de carcaça aos 15,3, 16,0 e 16,7 meses de idade para os tratamentos com peso de abate de 400, 440 e 480 kg, respectivamente, considerando a média estimada obtida para os animais da raça Canchim e os cruzamentos Blonde d'Aquitaine x Nelore, Canchim x Nelore, Limousin x Nelore e Piemontês x Nelore. Já os animais da raça Nelore foram abatidos com 14,1, 14,6 e 15,2 arrobas aos 16,4, 17,2 e 17,5 meses de idade. A maioria dos animais Nelore não atingiram os pesos previstos para abate de 410 e 440 kg, em razão do baixo ganho de peso.

GADO DE LEITE/PASTAGEM

As ações de pesquisa visando o aumento de eficiência dos sistemas de produção de leite a pasto, pela utilização de forrageiras de alto potencial de produção, geraram novos conhecimentos em fisiologia vegetal e práticas agronômicas, importantes na definição dos princípios para um melhor manejo das pastagens. Dentre eles destacam-se a determinação do período de utilização (3 dias) e o período de descanso (30 dias) para a utilização do capim-elefante, sob pastejo rotacionado. A estimativa de sustentabilidade do sistema rotacionado com capim-elefante com produtividade de 30.000 litros de leite por hectare ano foi de R\$ 240,00/ha/mês. É importante, ressaltar também o desenvolvimento e lançamento do capim-elefante (P. purpureum) cv. Pioneiro, adaptado ao pastejo rotacionado.

GADO DE LEITE/BEZERROS PARA CARNE

Estudos sobre a utilização de bezerros leiteiros para produção de carne, mostraram que o leite integral não pode ser substituído por um sucedâneo comercial na produção de vitelos puros, ou com alta especialização leiteira, alimentados com dietas líquidas. O uso de probiótico não apresenta resultado quando as condições sanitárias do rebanho são boas. Para o aproveitamento dos bezerros mais azebuados, para produção de carne, foi desenvolvido um módulo de simulação da propriedade leiteira que permite chegar à melhor alternativa a partir dos dados obtidos nas propriedades.

GADO DE LEITE/RECRIA E ALIMENTAÇÃO

Com o objetivo de encontrar alternativas para redução da idade ao primeiro parto, redução do intervalo entre partos e estacionalidade na

produção de leite, o CPPSUL, desenvolveu um trabalho onde terneiras dos produtores da região eram recriadas na Embrapa Pecuária Sul deixando uma contemporânea na propriedade do produtor que serviu como testemunha, os animais trazidos foram devolvidos ao produtor quando estavam próximos ao pasto. Os animais recriados na Embrapa Pecuária Sul apresentaram peso médio de 351 kg e 126,3 cm em altura à cernelha aos 16 meses de idade, quando todas foram inseminadas, obtendo-se 92% de concepção. Nos animais contemporâneos, mantidos na fazenda, apenas 50% se capacitaram a reprodução entre 18 e 22 meses de idade, com peso corporal 68 kg a menos em relação a média obtidos pelos animais recriados na Embrapa Pecuária Sul. O custo de recria na Embrapa Pecuária Sul foi em média R\$ 392,00, R\$ 295,00 e R\$ 246,00 por terneira na carga baixa, média e alta respectivamente, dos 6 aos 21 meses de idade. Este custo em equivalente ao valor comercializado em litros de leite corresponde a 2177, 1640 e 1367 l/animal. Os animais recriados na Embrapa Pecuária Sul tiveram a primeira cria, em média com 104 dia menos, intervalo de parto da segunda gestação 23 dias menos e produziram 1079 litros mais de leite na primeira lactação que os animais controle, recriados pelos produtores.

GADO DE LEITE/MASTITE

O levantamento dos fatores ambientais e de manejo que contribuem para a ocorrência da mastite em bovinos leiteiros, no estado de Minas Gerais, gerou informações sobre os principais fatores de risco, o que permite a formulação de um programa integrado de controle da doença. O levantamento constatou que o manejo recomendado para o controle da mastite só é adotado integralmente em 87% das fazendas ordenhadas mecanicamente e que 61% das propriedades, somente a metade das recomendações são empregadas. Nos rebanhos ordenhados manualmente os procedimentos higiênicos adotados foram considerados inadequados em 68% dos casos.

AVES/NUTRIÇÃO

No CNPSA foi conduzido um subprojeto com o objetivo de determinar as exigências energéticas e de aminoácidos disponíveis para frangos de corte, bem como a forma física da ração com a melhor utilização de energia e nutrientes da dieta. Os resultados de desempenho e IBE indicaram que a melhor utilização da energia foi com dietas peletizadas contendo 3200 kcal/kg de ração. Que tanto para fêmeas como para machos, a utilização de ração farelada, de um a 21 dias de idade, combinada com ração peletizada dos 22 aos 45 dias em fêmeas e 22 a 46 dias de idade em machos determinou os melhores resultados tanto de desempenho como econômico. Foi possível concluir que após os 21 dias de idade dos frangos de corte as rações na forma física peletizada determinaram um melhor desempenho tanto biológico como econômico, que o nível energético das rações que resultou em melhor desempenho dos frangos foi 3200 kcal/kg de ração e que rações peletizadas determinaram maior acúmulo de gordura e menor proteína bruta na carcaça, o que sugere que na fase final de criação ao utilizar-se rações peletizadas, poderia-se diminuir o nível de energia da dieta ou usar-se ração farelada.

SUÍNOS/MINERAIS (Zn)

O óxido de zinco (ZnO) foi utilizado na dieta para leitões desmamados com 21 dias de idade com o objetivo de aumentar o desempenho e reduzir a ocorrência de diarreia. Os resultados permitiram as seguintes conclusões: o ZnO tem efeito promotor de crescimento sobre leitões após o desmame; o ZnO suplementar proporciona redução na incidência de diarreia após o desmame e este efeito ocorre independentemente do tipo de dieta, mas é mais acentuado com o uso de dietas semi-complexas em comparação às dietas simples; diferentes marcas comerciais de ZnO tiveram efeito semelhante na prevenção da diarreia pós-desmame; o Zn suplementar na dieta dos leitões na dosagem de 2400 ppm, proveniente do ZnO, não inibe a multiplicação da E. coli no intestino; o uso de altos níveis de Ca na dieta de desmame provoca aumento na incidência de diarreia, porém, este efeito é prevenido quando associado à suplementação de ZnO; a melhor dosagem de Zn proveniente de ZnO, para controle da diarreia pós-desmame, foi de 2400 ppm, fornecida por 15 dias após o desmame.

SUÍNOS/MELHORAMENTO

O macho Embrapa MS58, também conhecido por suíno "light" e "diet", produz em cruzamento com fêmeas híbridas das raças Landrace e Large White, suínos com 2,5 a 3% mais carne nas carcaças, menores quantidades de gordura e teor de colesterol e uma economia de 10 kg de ração por animal abatido. O MS58 vem sendo multiplicado pela Embrapa e também por cooperativas em parceria, tornando-se disponível inclusive para médios e pequenos produtores. Após dois anos de sua produção, o MS58 já atendia um plantel estimado de 40.000 matrizes propiciando uma produção de 80.000 suínos de abate, com grande potencial para crescer em consequência de ampliação do próprio plantel de fêmeas atendidas.

SUÍNOS/ALIMENTAÇÃO

Na Embrapa Suínos e Aves foi estudado o efeito da restrição alimentar associada a ganho compensatório sobre o desempenho de carcaça e carne de suínos em terminação. Animais L. White x Landrace com peso inicial de 49,9 kg, tiveram uma fase restritiva dos 49,9 aos 78,6 kg e pós-restritiva até os 96,1 kg. Considerando os manejos restritivos, concluiu-se que: a) durante o período restritivo, tanto a restrição qualitativa como a quantitativa não melhoraram a eficiência alimentar; b) no período pós-restritivo, ambos manejo restritivo proporcionaram ganhos superiores ao controle, evidenciando o ganho compensatório, como melhoria da eficiência alimentar; c) a redução da gordura corporal ao abate apenas apareceu com uma severa redução da energia da dieta; d) com os preços de mercado dos insumos e da carne vigorando em agosto/95, não foi vantajosa a restrição alimentar empregada para suínos na fase de terminação.

OVINOS/PASTAGEM

Pesquisas nas áreas de avaliação do potencial forrageiro de espécies lenhosas nativas, métodos de manipulação da vegetação, melhoramento e utilização da pastagem nativa com ovinos e caprinos em pastejo alternado e com adequação qualitativa da dieta de pequenos ruminantes na caatinga, mostram que a produção de cordeiros desmamados (kg/ha) variou substancialmente, tanto entre anos como entre tratamentos. Considerando o efeito do ano, a produção variou de um mínimo de 36,3 kg/ha em 1994 ao máximo de 61,8 kg/ha em 1995. A produção de cordeiros desmamados aumentou a medida que se intensificou o manejo da pastagem, indo de 17,2 kg/ha no tratamento Caatinga Raleada a 104,9 kg/ha no tratamento Caatinga Raleada com capim Gramão e Aduhada. A análise econômica dos resultados mostrou que somente o tratamento Caatinga Raleada com capim Gramão Aduhada foi viável para a cria de ovinos no semi-árido nordestino, com taxas internas de retorno de 16,09% e 12,22% para os respectivos preços de venda de R\$ 1,30 e R\$ 1,00. O preço de produção foi de R\$ 0,61/kg e a relação benefício: custo foi de 1,22, tendo a receita líquida sido de R\$ 108,38/ha/ano.

OVINOS/SUPLEMENTAÇÃO

Resultados de suplementação de matrizes ovinas, no semi-árido Nordeste, com parição e amamentação no período de chuvas, mostram que esta prática tem considerável efeito sobre as matrizes até o peso pós-parto, mas não sobre o desenvolvimento das crias, do nascimento ao desmame. Porém, se a parição e a amamentação ocorrer no período seco, a suplementação se apresenta como indispensável, tanto do ponto de vista de desempenho das matrizes, como no das crias. Assim, enquanto as matrizes suplementadas no período seco tiveram o peso médio variando de 32,8 kg à monta, 39,4 kg ao pré-parto, 33,7 kg ao pós-parto e 32,6 kg à desmama, as não suplementadas apresentaram pesos médios flutuando de 32,2 kg à monta, 32,3 kg ao pré-parto, 26,7 kg ao pós-parto e 26,6 ao desmame.

CAPRINOS/VERMINOSE

O controle da verminose é uma prática não utilizada como rotina pelos criadores de caprinos devido aos altos preços dos anti-helmínticos disponíveis no mercado e também pelo nível de conhecimento dos criadores. Plantas nativas do Piauí são usadas pela população rural para o tratamento de várias doenças de animais, entre as quais verminose. Foram aplicados 45 questionários junto a criadores de três municípios, para identificação das plantas utilizadas, as formas de manipulação, suas indicações e espécies animais tratadas. O levantamento mostrou que

54 espécies de plantas são utilizadas no tratamento de doença em animais. Destas 15 citadas para o tratamento de verminose e 14 para o controle de ectoparasitas. Testes in vitro, realizados com seis das espécies indicadas como anti-helmínticos, nas concentrações de 0,4 a 5 g, por coprocultura, mostraram uma diminuição no número de larvas infectantes (L3) de nematódeos, principalmente do gênero *Haemonchus*, nas dosagens de 3 e 5 g. Das plantas estudadas, a batata-de-purga, o melão-de-são-caetano, a bucha paulista e o velame foram as que apresentaram melhores resultados na inibição da eclosão de ovos.

CAPRINOS/MASTITE

A exploração racional de caprinos e ovinos é um importante fator para maximizar a produção de alimentos de origem animal. A caprinocultura no Nordeste está em um processo emergente de evolução com setores de sua cadeia produtiva bem desenvolvidos. Porém, existem problemas que comprometem esta atividade, como os sanitários considerados relevantes, por interferirem no desempenho dessa espécie. A mastite é uma doença da glândula mamária de caprinos e ovinos, que está sendo estudada através do uso da caneca telada e do conteúdo celular bem como pela determinação dos agentes bacterianos causadores da mastite clínica e subclínica. O teste da caneca telada e do CMT foram aplicados em 6575 amostras de leite de 289 fêmeas caprinas sendo 91 animais e 2080 testes do CMT do Sistema A, 129 (3612) do Sistema B e 93 (2604) do Sistema C. Destas verificou-se que 56,8% apresentavam reação negativa, 9,7 reação traço 18,4, 11,9 e 3,2 reação com 1, 2 e 3 cruces, respectivamente. O exame bacteriológico do leite apresentou crescimento microbiano em 25,1% de 2293 amostras colhidas.

SANIDADE/VACINA CARRAPATO

Na avaliação da vacina trivalente atenuada, contra a tristeza parasitária dos bovinos, bezerros com até quatro meses de idade, foram vacinados com 30, 60 e 90 dias de idade e um grupo foi mantido como controle, não vacinado. As taxas de proteção ao desafio pelo carrapato, no campo, foram para anaplasmoses 47,37 para os bezerros vacinados com 30 dias de idade e 89,4 para os vacinados com 60 e 90 dias; para babesiose por *B. bovis* foi de 100%, 84,21% e 78,95%, para os animais vacinados aos 30, 60 e 90 dias respectivamente, para babesiose por *B. bigemina*, foi de 78,9%, 100% e 94,7% respectivamente, para os bezerros vacinados aos 30, 60 e 90 dias. Do grupo controle, 63,16% dos bezerros apresentaram sintomas clínicos e receberam medicação específica para anaplasmoses, 15,80% para babesiose por *B. bovis* e 84,21% para babesiose por *B. bigemina*.

Difusão e Transferência de Tecnologia

"CURSOS"

- Cursos sobre Sanidade Animal, Doenças, Prevenção e Controle), programados e planejados pelo setor de difusão do CNPC a produtores, e técnicos de diferentes instituições em Sobral e outros estados.
- 04 Cursos de Ovinocaprinocultura para Produtores, 60 participantes (EPACE/SINE) 2º semestre de 1997.
- Fertilização in vitro. Curso de Andrologia em Bovinos I e II. CNPGC 6 a 10/10/1997 e 26 a 31/1/1998.
- Curso de diagnóstico em doenças respiratórias de suínos
Local: EMBRAPA Suínos e Aves. Concórdia, SC.
Data: 12 a 16 de julho de 1999
Público: Médicos Veterinários e afins envolvidos com o diagnóstico de doenças respiratórias de suínos da Agroindústria e Instituições Públicas
Carga Horária: 50 horas
- A validação do teste polivalente de ELISA baseado em Lipopolissacarídeos (LPS) se constitui na tese de mestrado da Dra. Jalusa Kich intitulada "VALIDAÇÃO À CAMPO E DETERMINAÇÃO DE AMOSTRAGEM PARA O TESTE DE ELISA POLIVALENTE PARA *Actinobacillus pleuropneumoniae* SOROTIPOS 3, 5 E 7, defendida em novembro de 1996 na Faculdade de Veterinária de Porto Alegre, UFRGS. Nesse trabalho chegou-se às seguintes conclusões:
- Curso sobre SISCAL - Módulo II Concórdia, SC 20-21.05.97 Avaliação de Pastagem

- Curso sobre SISCAL - ModuloII Concórdia - SC 20-21.05.97 Estratégias para implantação das Unidades de observação de SISCAL
- Cursos sobre sistemas de produção de leite, com participação de 52 extensionistas da região de bom Jesus da Lapa, Bahia.
- De 17 de agosto a 15 de dezembro de 1994 foi realizado o curso "Princípios básicos de preservação de forragens, subprodutos e resíduos como silagem ou feno", ministrado pelo Dr. Gilad Ashbell. O curso constava de duas aulas semanais de 4 h cada uma e foi assistido por oito pesquisadores do CPPSE, três estudantes estagiários e dois técnicos convidados. O curso cobriu os seguintes tópicos: Histórico; descrição detalhada das operações e etapas da confecção da silagem; química e microbiologia das forrageiras; processos fermentativos e fatores que os afetam; aditivos para silagem; conservação de resíduos e subprodutos através da silagem; e conservação através da fenação.
- Foi ministrado um curso, com duração de 8 horas, com o apoio do SENAR, para técnicos e produtores de Bariri, SP, em agosto/95, sobre confinamento de bovinos visando a produção de bovino jovem.
- Uso de silagens para bovinos de corte. Para produtores, técnicos e estudantes, durante o curso Produção e manejo de silagens, no CPPSE, em 04/09/98.

"DIAS DE CAMPO"

Dias de campo para produtores, técnicos e estudantes;

1. Dias de Campo realizados sobre os fatores de risco na maternidade e creche e como fazer corretamente as misturas de rações para suínos:

a) local: Carazinho, RS.

b) data: 05/12/97

c) no. participantes: 30 técnicos da EMATER-RS

d) Co-promoção: Emater/RS

a) local: Distrito de Jaguaretê (prop. Sr. Ipenor Grando), Erechim, RS

b) data: 14/08/98

c) no. participantes: 192

d) co-promoção: Emater/RS

a) local: Comunidade de São Pedro do Gramado (prop.Sr. Itacir Zanella), Erechim, RS

b) data: 11/09/98

c) no. participantes: 103

d) co-promoção: Emater/RS

a) local: Linha Cachimbo (prop. Sr. Lauri Cervelin), Concórdia, SC

b) data: 08/12/98

c) no. participantes: 45

d) co-promoção: Sadia

a) local: Linha Consoladora (Prop.do Sr. Antônio Toffoli), Seara, SC

b) data: 24/03/99

c) no. participantes: 93

d) co-promoção: Cooperdia

a) local: Linha São Braz (Propriedade do Sr. Laurino Benetti), Seara, SC

b) data: 14/04/99

c) no. participantes: 72

d) co-promoção: Sadia

a) local: Linha Laranjeiras (Prop. Sr.Cornélio Rohden), Itapiranga, SC

b) data: 09/06/99

c) no. participantes: 100

d) co-promoção: Coperita

2. Estação em dia de campo: Como obter bons resultados na creche - Dia de campo em suinocultura realizado no CNPSA em 10/6/97, para 303 produtores filiados a Cooper São Miguel de São Miguel D'Oeste (Nelson Mores).

3. Lançamento do misturador de rações BMV-500E. EMBRAPA/CNPSA e Bergazzi Máquinas e Equipamentos. EXPOINTER, Esteio, RS. 30/08 a 07/09/97.

4. Apresentação do misturador de rações BMV-500E. EMBRAPA/CNPISA e Bergazzi Máquinas e Equipamentos. EXPOCHAPECÓ, Chapecó, SC.04 a 12/10/97.
5. Realização de dois dias de campo: 1) em 24/03/99 em Seara, SC (participação de 93 técnicos e produtores, 2) em 21/10/99 em Descanso, SC.
6. Dia de Campo sobre SISCAL 4, Concórdia- SC 10.06.97 Estações
7. Dia de Campo 3 estações, Cero do Munhoz-RS 14.10.98
8. Em 1997 foram apresentados quatro dias de campo discriminados abaixo:
 - Araputanga (MT) - Duas fazendas do município de propriedade do Srs. Antonio Carlos Uliana e José Mário Gonçalves. Dia 6 e 7 de Maio de 1997.
 - Peixe (TO) - Fazenda Volta Grande. Dia 24 de Junho de 1997.
 - Porto Nacional (TO) - Fazenda Dom Augusto. Dia 26 de Junho de 1997.
 - Miracema (TO) - Instalações da Cooperativa Local. Dia 27 de Junho de 1997.
9. Em 1998 foram apresentados 5 dias de campo discriminados abaixo:
 - Buritis (MG). Fazenda Sobrado. Dia 24 de Abril de 1998.
 - Buritis (MG) Fazenda Schubauer. Dia 22 de Maio de 1998.
 - Alvorada (TO). Parque de Exposições. Dia 9 de Julho de 1998.
 - Formosa (GO). Parque de Exposições. Dia 11 de Julho de 1998. Barreiras (BA). Parque de Exposições. Dia 14 de Outubro de 1998.
10. Em 1997 foram apresentados quatro dias de campo discriminados abaixo:
 - Araputanga (MT) - Duas fazendas do município de propriedade do Srs. Antonio Carlos Uliana e José Mário Gonçalves. Dia 6-7 de Maio de 1997.
 - Peixe (TO) - Fazenda Volta Grande. Dia 24 de Junho de 1997.
 - Porto Nacional (TO) - Fazenda Dom Augusto. Dia 26 de Junho de 1997.
 - Miracema (TO) - Instalações da Cooperativa Local. Dia 27 de Junho 1997.
11. Dia Especial no Campo Experimental de Nossa Senhora das Dores sobre a implantação do subprojeto para técnicos da extensão rural - 1995 - 11 participantes
12. Dia Especial no Campo Experimental de Nossa Senhora das Dores para pesquisadores, técnicos da extensão rural e produtores - Obsevação da rebrota da Gliricidia sepium após poda e comportamento do Arachis repens no consórcio - 12 participantes - 13/05/1996
13. Dia Especial no Campo Experimental de Nossa Senhora das Dores para pesquisadores, professores e estudantes da UFSE - Conhecimento do subprojeto e avaliação do "Método Econômico de Introdução de Brachiaria brizantha nos tabuleiros costeiros"- 23 participantes - 07/08/1996
14. Dia Especial no Campo Experimental de Nossa Senhora das Dores para pesquisadores, técnicos da extensão rural e produtores - Condições da G. sepium no consorcio e avaliação da produção de milho no "Método Econômico de Introdução de Brachiaria brizantha nos tabuleiros costeiros"- 40 participantes - 14/09/1996
15. Dia Especial no Campo Experimental de Nossa Senhora das Dores para pesquisadores e agentes de órgãos financeiros sobre a avaliação da possibilidade de implantação de unidade demonstrativa do "Método Econômico de Introdução de Brachiaria brizantha nos tabuleiros costeiros" - 17/10/1996 - 16 participantes
16. 13 Dias de Campo sobre "Método Econômico de Introdução de Brachiaria brizantha nos tabuleiros costeiros", no Município de Pacatuba, SE, outubro 1999.
17. Dia de campo sobre "Aspectos biológicos e econômicos da utilização de cana-de-açúcar e silagem de cama-de-frango para bovinos", para 65 produtores, técnicos e estudantes dos cursos de Ciências Agrárias, com duração de quatro horas, realizado em 11/09/97;
18. Produção do "Novilho Precoce"- Resultados de pesquisa do CPPSE. Para 180 produtores e técnicos no Dia de Campo em Betim, MG, em 24/10/97;
19. Dia de Campo: Resultados de produção dos bovídeos de corte (conteúdo: índices zootécnicos do rebanho e informações sobre os reprodutores bovinos e bubalinos). Realizado no CPACT-ETB (Capão do Leão, RS), em 30 de janeiro/98, para produtores do CITE 55.
20. Meios de divulgação: dias de campo no CPACT e reuniões da ASCRIBU (Associação Sulina de Criadores de Búfalos)
Assunto: metodologia, objetivos e resultados de pesquisa
Público: técnicos e produtores rurais
21. Meio de divulgação: tarde de campo
Data : 29 de novembro de 1997

Local: ETB - Est. Experimental de Terras Baixas, Áreas Experimentais
Evento: 30 anos de fundação do GETA-CITE-1
Público alvo: Estiveram presentes produtores Citeanos de diversas regiões do Rio Grande do Sul, e diversas autoridades, entre elas, o presidente da FEDERARROZ e diretoria da FEDERACITE. Distribuiu-se material escrito, com resultados do subprojeto 483-02 - "Recria e terminação de bovinos e bubalinos"
Nº de participantes: 60
ANO 1998

"REPORTAGENS"

- Reportagem na TV Bandeirantes - Programa Piauí Rural - sobre a utilização de algumas plantas no ombate aos ecto e endoparasitas;
- DBO RURAL Nº 174-A, fev./95, p74-75. Reportagem sobre o trabalho de horário de inseminação: "Cio da vacada Nelore exige maior atenção do pecuarista".
- DOMINGO RURAL - TV BANDEIRANTES, 18/dez/04. Reportagem sobre duração do cio e momento de inseminação de vacas zebuínas.
- DIÁRIO RURAL - TV Bandeirantes. jan. a dez, 1995. Diversas reapresentações da reportagem sobre sincronização e inseminação, a nível nacional.
- Programa Globo Rural sobre o desenvolvimento e a utilização na produção comercial de suínos do macho EMBRAPA MS58.
- Mais de 30 entrevistas para rádio, televisão e jornais foram concedidas, enfocando as qualidades técnicas do macho EMBRAPA MS58.
- Em 1997, a tecnologia da mistura múltipla e indiretamente da utilização de fontes alternativas de fósforo, foi amplamente divulgada em revistas de grande circulação especializadas em agropecuária, tais como a Revista Globo Rural e a DBO Rural e no Programa Globo Rural.
- Foram realizadas três reportagens em televisão (uma em 1995 e duas em 1996) demonstrando o valor nutricional dos recursos forrageiros nativos na alimentação animal em períodos críticos.
- Entrevista ao Canal Rural (TV), programa Estúdio Rural, com duração de duas horas, sobre cama-de-frango - qualidade e potencialidades de uso para alimentação de bovinos, em 04/11/97;
- Divulgação em programa de rádio, primeiro durante uma semana (10 a 17/09/1994), mostrando as técnicas e a importância da mineralização dos rebanhos criados em pastagem nativa da região Meio-Norte.
- Foi concedida uma entrevista à Revista DBO Rural (vol. 14, n.175, p. 80-83, 1995) com finalidade de divulgar os resultados do subprojeto junto aos produtores e publicada com o título: "SP pesquisa peso ideal de abate para novilhos: meta é intensificar a produção com carne de qualidade".
- Búfalos. Concedida a Revista Manchete Rural. (setembro de 1998).
- EMBRAPA vai leiloar três búfalos da raça Murrah. Concedida ao Jornal Correio do Povo. Porto Alegre, RS (30 de agosto de 1998).
- Campeonato salva projeto com búfalos. Concedida ao Jornal Zero Hora. Porto Alegre, RS (04 de setembro de 1998).
- Criadores obtêm bons preços em Esteio. Concedida ao Jornal Diário Popular. Plotas, RS (09 de setembro de 1998).
- Búfalo é uma atração especial. Concedida ao Jornal Diário Popular. Pelotas, RS (10 de outubro de 1998).

- EMBRAPA conquista prêmios. Concedida ao Jornal Diário Popular. Pelotas, RS (12/13 de outubro de 1998).
- Criação de búfalos. Concedida a Tv Bandeirantes, programa Diário Rural (06 de outubro de 1998).
- Criação de búfalos. Concedida ao Canal Rural (dezembro de 1998).
- Criação de búfalos. Concedida a Rádio Brasília, programa Fazenda (22 de novembro de 1998).
- Programa de televisão "Terra Sul" (produzido por CPACT e EMATER-RS)
Data: abril 1995
Público alvo: produtores e público em geral
- Diário Rural, na TV Bandeirantes
- Assunto: Manejo geral e atividade reprodutiva de bubalinos Programa e estação
- Data: 06 de outubro de 1998
- Programa e estação de rádio
- Assunto: Manejo geral e atividade reprodutiva de bubalinos Fazenda
- Data: 22 de novembro de 1998
- Estação de TV: Canal Rural
Assunto: Manejo geral e atividade reprodutiva de bubalinos
Data: 12 de dezembro de 1998
Subprojeto 95.483-06 - Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato de Gafsa em relação ao superfosfato simples.
Ano 1995
- Programa e estação: Diário Rural, na TV Bandeirantes
Assunto: Manejo geral e atividade reprodutiva de bubalinos
Data: 06 de outubro de 1998
- Programa Fazenda, na Rádio Brasília
Assunto: Manejo geral e atividade reprodutiva de bubalinos
Data: 22 de novembro de 1998
- Estação de TV: Canal Rural
Assunto: Manejo geral e atividade reprodutiva de bubalinos
Data: 12 de dezembro de 1998
Subprojeto 95.483-06 - Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato de Gafsa em relação ao superfosfato simples.
Ano 1995
- Resultados da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa, em relação ao superfosfato simples, foram divulgados por Adubos Trevo S.A.

"REUNIÕES TÉCNICAS"

- I Encontro Técnico Regional ABRAVES, SC
Xanxere-SC em 29.04.94
- Reunião Técnica Produtores de Ijuí-RS,
Concórdia-SC em 25.05.94
- Jornada Produccion Porcina Técnica Sobre SISCAL
Rio Cuarto, Argentina - 02.06.94
- Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuária - INTA
Estação Experimental Agropec. de Marcos Juarez
Marcos Juarez, Argentina - 03.06.94
- Facultad de Agronomia Universidad Catolica de Cordoba
Cordoba, Argentina - 07.06.94
- Reunião Técnica EMATER - PR.
Palmeira-PR - 16.06.94

- Reunião Técn. Produtores de Três de Maio
Concórdia - SC - 24.06.94
- Reunião Técn. Produtores de Três Arroio - RS
Concórdia - SC - 18.10.94
- Reunião Técnica EMATER - PS
Gaurama-RS - 30.06.94
- Reunião Técn. Produtores.
Gaurama-RS. - 09.08.95
- Reunião Técnica Conjunta entre GETA-CITE 1, 8ª Regional da FEDERACITE, EMBRAPA/CPACT e UFPEL.
Assunto: Demandas de Pesquisa apresentadas pelos CITES da 8ª Região, para a EMBRAPA/CPATB e UFPEL
- Metodologia: - Discussão das demandas de Pesquisa apresentadas por 9 (nove) CITES da 8ª Região - Apresentação oral dos objetivos, metas - e ações propostas, no projeto - Visita a áreas experimentais
Local: EETB - Est. Exp. de Terras Baixas, do CPACT, Capão do Leão, RS
Data: 30 de março 1995
Participantes: Produtores dos clubes CITE (8ª região) e pesquisadores da EMBRAPA/CPACT e UFPEL

"VISITAS"

- Duas Visitas de 56 estudantes de veterinária e agronomia da UFPI e de 16 técnicos da EMATER e Secretaria da Agricultura do PI, no local do experimento, com explanação de resultados.
- Visita de 145 produtores das regiões de Alagoinhas, Cruz das Almas e Ribeira do Pombal.
- Visita técnica realizada para estudantes do Curso de Agronomia da UFS ao subprojeto, em junho/97, quando foi discutida a metodologia, resultados parciais e metas do mesmo - 20 participantes;
- Visita a áreas experimentais
Local: EETB - Est. Exp. de Terras Baixas, do CPACT, Capão do Leão, RS
Data: 30 de março 1995
Participantes: Produtores dos clubes CITE (8ª região) e pesquisadores da EMBRAPA/CPACT e UFPEL

"PALESTRAS"

1. Doenças respiratórias
Evento: Palestra promovida pela Intervet
Local: Castro, Paraná
Público: veterinários, agrônomos, zootecnistas e produtores
Data: agosto de 1999
2. Doenças respiratórias
Evento: Palestra promovida pela Intervet
Local: Fraiburgo, Santa Catarina
Público: veterinários, agrônomos, zootecnistas e produtores
Data: agosto de 1999
3. Doenças respiratórias
Evento: Palestra promovida pela Intervet
Local: Chapeco, Santa Catarina
Público: veterinários, agrônomos, zootecnistas e produtores
Data: agosto de 1999
4. Doenças respiratórias
Evento: Palestra promovida pela Intervet
Local: Toledo, Paraná
Público: veterinários, agrônomos, zootecnistas e produtores
Data: agosto de 1999
5. Doenças respiratórias
Evento: Palestra promovida pela Intervet
Local: Seara, Santa Catarina
Público: veterinários, agrônomos, zootecnistas e produtores

- Data: agosto de 1999
6. Palestra no II ENCONTRO DO CONESUL DE TÉCNICOS, ESPECIALISTAS EM SISCAL E II SIMPÓSIO SOBRE SISCAL
Concórdia, SC, em setembro de 1999.
 7. Integração arroz x pastagens no ecossistema Planícies Costeiras (Grandes Lagoas) do Rio Grande do Sul.
Evento: Palestra sobre Integração Arroz x Pastagens no Ecossistema Campos) do Grupo Técnico de Forrageiras do Cone Sur-Zona Campos.
Local: Uruguai, RS
Data da palestra: 10 de fevereiro de 1999
Público: Pesquisadores de RS, Argentina, Uruguai, Extensionistas da EMATER e Produtores Rurais.
 8. Pastagens em Terras Baixas
Instituição Promotoras: Associação dos Arrozeiros de Uruguai e Associação de Engenheiros Agrônomos de Uruguai.
Local: Uruguai, RS. Auditório da PUC.
Data: 18 de maio de 1999
Público: Produtores Rurais, Engº Agrônomos e estudantes em Ciências Rurais, da PUC, Uruguai.
Nº de participantes: 100 pessoas
 9. Integração agricultura-pastagem-pecuária com sustentabilidade
Instituição Promotora: Associação de Engenheiros Agrônomos de Santa Vitória do Palmar
Local: Santa Vitória do Palmar, RS, no Clube Comercial
Data: 29 de abril de 1998
Público: Engenheiros Agrônomos
 10. Integração arroz x pastagens no ecossistema Planícies Costeiras (Grandes Lagoas) do Rio Grande do Sul.
Evento: Reunião Técnica (sobre Integração Arroz X Pastagens no Ecossistema Campos) do Grupo Técnico de Forrageiras do Cone Sur Zona Campos.
Local: Uruguai, RS
Data da palestra: 10 de fevereiro de 1999
Público: Pesquisadores de RS, Argentina, Uruguai, Extensionistas da EMATER e Produtores Rurais.
 11. Pastagens em Terras Baixas
Instituição Promotoras: Associação dos Arrozeiros de Uruguai e Associação de Engenheiros Agrônomos de Uruguai.
Local: Uruguai, RS. Auditório da PUC.
Data: 18 de maio de 1999
Público: Produtores Rurais, Engº Agrônomos e estudantes em Ciências Rurais, da PUC, Uruguai.
Nº de participantes: 100 pessoas
 12. Letospirose, Micoplasma, Linfadenite caseosa
Público: 150 estudantes do curso de medicina veterinária.
Local: UECE/Escola de Medicina Veterinária
Data: 1998
 13. Fertilização in vitro. I Workshop Sul-Matogrossense de Biotecnologia, Campo Grande 25 a 27 de março de 1998.
 14. Fertilização in vitro. Palestras para estudantes da Fac. de Med Veterinária Uniderp em 23/11/98.
 15. Fertilização in vitro. Palestra para estudantes de Biologia da UCDB, 24/08/1998.
 16. Palestra no CONGRESO RIOPLATENSE DE PRODUCCION PORCINA; CONGRESO URUGUAYO DE PRODUCCION PORCINA, 1.; CONGRESO ARGENTINO DE PRODUCCION PORCINA, em Punta del Este, Uruguay, em novembro de 1998
 17. Diagnóstico de cio e manejo da cobrição da fêmea suína Palestra na VIII Semana Acadêmica de Medicina Veterinária - USP (VIII SACAVET). São Paulo, maio de 1998.
Professores e estudantes.
 18. Emprego da Inseminação Artificial em Suínos: Aspectos Econômicos.
Palestra no I Simpósio Nacional de Melhoramento Animal.
Uberaba, junho de 1998.
Pesquisadores, técnicos e produtores.
 19. Viabilidade Técnica e Econômica da Inseminação Artificial (IA) em Suínos: Pontos Críticos da IA.
Palestra no III Seminário Internacional de Suinocultura.
São Paulo, agosto de 1998.

- Técnicos e produtores.
20. Manejo da Leitoa de Reposição.
Palestra no I Simpósio Internacional de Inseminação Artificial em Suínos.
Fraiburgo, outubro de 1998.
Técnicos.
 21. Coleta, Exame e Processamento do Ejaculado Suíno.
Palestra no I Simpósio Internacional de Inseminação Artificial em Suínos.
Fraiburgo, outubro de 1998.
Técnicos.
 22. Manejo da fêmea suína de reposição
Palestra no Congresso Rioplatense de Producción Porcina.
Punta del Este - Uruguai, novembro de 1998.
Pesquisadores, técnicos e produtores
 23. Integração agricultura-pastagem-pecuária com sustentabilidade
Inst. Promotora: Associação de Engenheiros Agrônomos de Santa Vitória do Palmar
Santa Vitória do Palmar, RS, no Clube Comercial, 29 de abril de 1998
Engenheiros Agrônomos
 24. Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa
Instituição Promotoras: Associação Rural de Santana de Livramento e Fertilizantes Piratini
Santana de Livramento 11 de maio de 1998
Produtores rurais, público em geral
Nº de participantes: 45
 25. Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa
Instituição Promotoras: Associação Rural de Santana de Livramento e Fertilizantes Piratini
Santana de Livramento, 11 de maio de 1998
Produtores rurais, público em geral
Nº de participantes: 45
 26. Aproveitamento do bezerro de rebanhos leiteiros para a produção de carne durante o 1º Simpósio Mineiro de Gado de Leite
Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais
Belo Horizonte, Minas Gerais, em 22 de outubro de 1997
 27. Doenças respiratórias: aspectos clínicos e controle
Evento: I Simpósio Goiano de Suinocultura
Local: Goiânia
Data: 19 de março de 1997
 28. Doenças respiratórias: aspectos clínicos e controle
Evento: Abraves Santa Catarina
Local: Chapecó
Data: 1997
 29. Diagnóstico sorológico: títulos, testes e verdades uma interpretação racional
Evento: VIII Congresso Brasileiro de Veterinários Especialistas em Suínos
Local: Foz do Iguaçu
Data: Outubro de 1997
 30. Controle de enfermidades em leitões de creche
VIII CICLO DE ATUALIZAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA
Lages-SC, em 1997
Técnicos.
 31. Fisiologia Digestiva e Nutrição de Leitões
Curso de Suinocultura
Concórdia, SC, agosto de 1997
Técnicos
 32. Nutrição na creche para máximo desempenho
Jornada Técnica do Núcleo Oeste de Médicos Veterinários
Chapecó, SC, setembro de 1997
Técnicos
 33. Palestras sobre a nutrição e o manejo da alimentação de fêmeas suínas
Curso de suinocultura intensiva para técnicos de nível médio
Concórdia SC, 27 de agosto de 1997
 34. Aspectos nutricionais da futura reprodutora suína
Chapecó SC, abril de 1997
Técnicos de nível médio e superior

35. Elaboração e Implantação de Programas de Inseminação Artificial em Suínos
Congresso Brasileiro de Reprodução Animal
Cachambú, agosto de 1997.
Técnicos, estudantes e produtores.
36. Fatores que influenciam a inseminação artificial em suínos (armazenamento, transporte e manejo do sêmen) e Manejo das fêmeas em gestação
Palestra no Curso de suinocultura
Chapecó, SC, agosto 1997.
Técnicos da Cooperativa Aurora
37. Inseminação Artificial em Suínos Palestra no Curso de Suinocultura
Concórdia, SC, agosto 1997. Pesquisadores e técnicos
38. Apresentação dos resultados do experimento 9
Equipe técnica da empresa Sadia,
Faxinal dos Guedes, em março de 1997.
39. No mesmo período foram proferidas as palestras mencionadas abaixo:
Ipameri (GO) - Cooperativa Local. Dia 15 de Maio de 1997.
Goiás Velho (GO). Parque de Exposições. Dia 29 de Julho de 1997.
Cruzeiro do Sul (AC). Sede do Sind. dos seringueiros. Dia 7 de Maio de 1997.
Araputanga (MT). Cooperativa de Araputanga. Dia 7 de Maio de 1997.
Buritis (MG). Parque de exposições. Dia 20 de Junho de 1997.
40. Dinâmica das Pastagens Tropicais
Palestra proferida pelo responsável pelo subprojeto, para pesquisadores, estudantes, extensionistas, produtores, autoridades ligadas ao setor agropecuário e público em geral, no auditório do CPATC em novembro de 1997
70 participantes.
41. Cama-de-frango para gado de corte e leite
Chapecó, SC
50 técnicos e produtores, em 1997
42. Integração agricultura-pecuária com sustentabilidade Evento:
Seminário de cultivos em solos de várzea
Instituição Promotora: Associação de formandos de Agronomia
Local: Faculdade de Agronomia "Eliseu Maciel", Pelotas, RS
Data da palestra: 27 de junho de 1997
Público alvo: estudantes e professores em Ciências Agrárias e produtores rurais
Nº de participantes: 70
43. Resultados de pastagens em terras de arroz
Evento: III Encontro sobre pastagens em terras de arroz
Instituição Promotora: EMATER-RS, EMATER-São Vicente do Sul, Sindicato Rural de São Vicente do Sul, FARSUL, SENAR
Local: São Vicente do Sul
Data: 21 de agosto de 1997
Público alvo: Produtores rurais, extensionistas, estudantes em Ciências Agrárias
Nº de participantes: 250
44. Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa
Evento: Palestra promocional do fosfato natural de Gafsa
Instituição Promotoras: Associação Comercial de Bagé e Fertilizantes Piratini
Local: Bagé, RS
Data: 27 de janeiro de 1997
Público alvo: Produtores rurais, público em geral
Nº de participantes: 50
45. Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa
Evento: Palestra promocional do fosfato natural de Gafsa
Instituição Promotoras: Assoc. Rural de São Gabriel e Fertilizantes Piratini
Local: São Gabriel, RS
Data: 7 de março de 1997
Público alvo: Produtores rurais, público em geral
Nº de participantes: 30
46. Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa
Evento: Palestra promocional do fosfato natural de Gafsa
Instituição Promotoras: Assoc. Rural de Alegrete e Fertilizantes

- Piratini
Local: Alegrete, RS
Data: 12 de março de 1997
Público alvo: Produtores rurais, público em geral
Nº de participantes: 35
47. Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa
Evento: Palestra promocional do fosfato natural de Gafsa
Instituição Promotoras: Assoc. Rural de Dom Pedrito e Fertilizantes Piratini
Local: Dom Pedrito, RS
Data: 18 de março de 1997
Público alvo: Produtores rurais, público em geral
Nº de participantes: 55
48. Título: Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa
Evento: Palestra promocional do fosfato natural de Gafsa
Instituição Promotoras: Monsanto do Brasil e Fertilizantes Piratini
Local: Bagé, RS
Data: 25 de março de 1997
Público alvo: Produtores rurais, público em geral
Nº de participantes: 600
49. Integração agricultura-pecuária com sustentabilidade
Evento: Seminário de cultivos em solos de várzea
Instituição Promotora: Associação de formandos de Agronomia
Local: Faculdade de Agronomia "Eliseu Maciel", Pelotas, RS
Data da palestra: 27 de junho de 1997
Público alvo: estudantes e professores em Ciências Agrárias e produtores rurais
Nº de participantes: 70
50. Resultados de pastagens em terras de arroz
Evento: III Encontro sobre pastagens em terras de arroz
Instituição Promotoras: EMATER-RS, EMATER-São Vicente do Sul, Sindicato Rural de São Vicente do Sul, FARSUL, SENAR
Local: São Vicente do Sul
Data: 21 de agosto de 1997
Público alvo: Produtores rurais, extensionistas, estudantes em Ciências Agrárias
Nº de participantes: 250
51. Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa
Evento: Palestra promocional do fosfato natural de Gafsa
Instituição Promotoras: Assoc. Comercial de Bagé e Fertilizantes Piratini
Local: Bagé, RS
Data: 27 de janeiro de 1997
Público alvo: Produtores rurais, público em geral
Nº de participantes: 50
52. Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa
Evento: Palestra promocional do fosfato natural de Gafsa
Instituição Promotoras: Assoc. Rural de São Gabriel e Fertilizantes Piratini
Local: São Gabriel, RS
Data: 7 de março de 1997
Público alvo: Produtores rurais, público em geral
Nº de participantes: 30
53. Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa
Evento: Palestra promocional do fosfato natural de Gafsa
Instituição Promotoras: Assoc. Rural de Alegrete e Fertilizantes Piratini
Local: Alegrete, RS
Data: 12 de março de 1997
Público alvo: Produtores rurais, público em geral
Nº de participantes: 35
54. Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa
Evento: Palestra promocional do fosfato natural de Gafsa
Instituição Promotoras: Assoc. Rural de Dom Pedrito e Fertilizantes Piratini
Local: Dom Pedrito, RS
Data: 18 de março de 1997
Público alvo: Produtores rurais, público em geral

- Nº de participantes: 55
55. Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa
 Evento: Palestra promocional do fosfato natural de Gafsa
 Instituição Promotoras: Monsanto do Brasil e Fertilizantes Piratini
 Local: Bagé, RS
 Data: 25 de março de 1997
 Público alvo: Produtores rurais, público em geral
 Nº de participantes: 600
56. Palestra sobre: Controle de enfermidades em leitões de creche
 VIII CICLO DE ATUALIZAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA
 Lages-SC, 1997
 Técnicos
57. Palestra sobre Fisiologia Digestiva e Nutrição de Leitões
 Curso de Suinocultura
 Concórdia, SC, agosto de 1997
 Técnicos
58. Palestra sobre Nutrição na creche para máximo desempenho
 Jornada Técnica do Núcleo Oeste de Médicos Veterinários
 Chapecó, SC, setembro de 1997
 Técnicos
59. Palestra sobre SISCAL no IAPAR Pato Branco-PR, em 06.96
60. Palestra sobre SISCAL no Congresso Goiânia - GO, em 07.96 PANVET.
61. Palestra na II. SUINOTEC - Conferência Internacional sobre Ciência e Tecnologia de Produção e Industrialização de Suínos. Instituto de Tecnologia de Alimentos -ITAL.
 Campinas, abril de 1996,
62. Palestra proferida no Encontro Regional ABRAVES no Município de Xanxerê em maio/96, sobre "o efeito da vitamina A sobre o tamanho da leitegada". Produtores e técnicos.
63. Apresentação dos resultados do experimento 2 e 3, para a equipe técnica da empresa Perdigão Alimentos SA. março de 1996.
64. Fatores que influenciam os resultados da IA em suínos.
 Palestra proferida no Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Caxambú, MG, julho de 1996.
 Técnicos, acadêmicos e produtores.
65. Pastagens em terras de várzea
 Evento: Encontro sobre "Pastagens em Terras de Várzea"
 Inst. promotoras: EMATER- RS, Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul, CITE 14, IRGA-RS.
 Local: São Vicente do Sul, RS
 Data : 8 de maio de 1996
 Público alvo: produtores, extensionistas, público geral
 No de participantes: 80
66. Recomendação para o cultivo de pastagens em terras baixas
 Evento: Curso sobre o cultivo de pastagens em terras baixas
 Inst. promotoras: EMBRAPA/CPACT-EETB
 Local: EETB - Estação Experimental de Terras Baixas
 Período: 19 a 22 de agosto de 1996
 Data da palestra: 22 de agosto de 1996
 Público alvo: técnicos de nível médio (Técnicos Agrícolas)
67. Integração agricultura-pecuária no Condomínio Agropecuário São José
 Palestrante: Engº Agrônomo Adolfo Antonio Fetter
 Pelotas, RS
68. Integração agricultura-pecuária envolvendo o sistema plantio direto
 Palestrante: Engº. Agrônomo José Ruedell, pesquisador Mestre, Diretor da FUNDACEP, Cruz Alta, RS
 Participaram do encontro produtores, pesquisadores e professores da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, UFPel.
 Nº de participantes: 100
69. Avaliação da eficiência agrônômica de fosfato natural de Gafsa.
 Evento: Palestra técnica e promocional para produtores
 Inst. Promotoras: Embrapa, Empresa Privada (Aduos Trevo S.A.)
 Local: CPPSUL, Bagé
 Data: 23 de maio de 1996
 Público alvo: Produtores rurais
 Nº de participantes: 30
70. Pastagens em terras de várzea
 Evento: Encontro sobre Pastagens em Terras de Várzea

Inst. promotoras: EMATER-RS, Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul, CITE 14, IRGA-RS.

Local: São Vicente do Sul, RS

Data : 8 de maio de 1996

Público alvo: produtores, extensionistas, público geral

No de participantes: 80

71.Recomendação para o cultivo de pastagens em terras baixas

Evento: Curso sobre o cultivo de pastagens em terras baixas

Inst. promotoras: EMBRAPA/CPACT-EETB

Local: EETB - Estação Experimental de Terras Baixas

Data da palestra: 22 de agosto de 1996

Público alvo: técnicos de nível médio (Técnicos Agrícolas)

72.Avaliação da eficiência agrônômica de fosfato natural de Gafsa.

Evento: Palestra técnica e promocional para produtores

Inst. Promotoras: Embrapa, Empresa Privada (Adubos Trevo S.A.)

Local: CPPSUL, Bagé

Data: 23 de maio de 1996

Público alvo: Produtores rurais

Nº de participantes: 30

73.Palestra sobre SISCAL

Concórdia, SC, 23.02.95

Técnica para produtores de São Lourenço do Sul, RS.

74.Palestra sobre SISCAL

Concórdia, SC, 12.07.95

Prática sobre destrompe para estudantes de diversas Universidades que realizavam estágio.

75.Palestra sobre SISCAL

Concórdia, SC, 14.07.95

Técnica para produtores da COTRICRUZ

76.Palestra sobre SISCAL

Concórdia, SC, 21.07.95

CNPISA pelos Técnicos da EMATER-RS.

77.Palestra sobre SISCAL

Concórdia, SC, 23.02.95

Técnica para produtores de São Lourenço do Sul - RS.

78.Palestra sobre SISCAL

Concórdia, SC, 12.07.95

Prática sobre destrompe para estudantes de diversas Universidades que realizavam estágio.

79.Palestra sobre SISCAL

Concórdia, SC, 14.07.95

Técnica para produtores da COTRICRUZ

80.Palestra sobre SISCAL

Concórdia, SC, 21.07.95

CNPISA pelos Técnicos da EMATER-RS.

81.Palestra sobre SISCAL

Concórdia, SC, 25.10.95

CNPISA pelos professores de Escolas Agrotécnicas do 1º Seminário Nacional sobre Suinocultura.

82.Uma palestra sobre mineralização de rebanhos em pastagens nativas foi ministrada para formandos do Curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Piauí (20/11/95).

83.Integração lavoura-pecuária em terras baixas

Evento: Dia técnico para produtores

Inst.Promotora: Associação Rural de Santa Maria Local: Santa Maria, RS

Data: 07 de abril 1995

Participantes: 200 produtores

84.Integração Agricultura-Pastagens-Pecuária

Evento: 1º Congresso de Engenheiros Agrônomos do Mercosul e XI

Encontro Estadual de Engenheiros Agrônomos

Inst. promotora: SARGS - Soc. Agronomia do RS

Local: Porto Alegre, RS

Data da apresentação: 31 de agosto 1995

Participantes: Engenheiros Agrônomos

85.Pastagem e pecuária em sistemas de cultivo de Arroz irrigado e plantio direto

- Evento: 1º Fórum Municipal de Plantio Direto
Inst. promotoras: Prefeitura Municipal de São Sepé, EMATER, IRGA etc.
Local: São Sepé, RS
Data: 5 de setembro 1995
Participantes: produtores rurais e extensionistas
86. Integração agricultura-pastagens-pecuária com Plantio Direto
Evento: Semana de Agronomia-SEAGRO
Inst. promotoras: DANV-Diretório Acadêmico Nunes Vieira FAEM/UFPel
Local: FAEM, Capão do Leão, RS
Participantes: produtores rurais e extensionistas
Data da apresentação: 19 de setembro 1995
Participantes: alunos de Engenharia Agrônoma
87. Integração agricultura-pastagens-pecuária com enfoque em produção de sementes de espécies forrageiras
Evento: Semana de Agronomia-SEAGRO
Inst. promotoras: DANV-Diretório Acadêmico Nunes Vieira FAEM/UFPel
Local: FAEM, Capão do Leão, RS
Data da apresentação: 20 de setembro 1995
Participantes: alunos de Engenharia Agrônoma
88. Integração agricultura-pastagens-pecuária com plantio direto
Evento: Reunião do CITE 55
Local: EMBRAPA/CPACT/EETB, Capão do Leão, RS
Data: 30 de setembro 1995
Participantes: produtores rurais e pesquisadores do CPACT
89. Integração agricultura-pastagens-pecuária com plantio direto
Evento: Reunião do CITE 93
Local: Curral Alto, 4º subdistrito de Santa Vitória do Palmar, RS
Data: 7 outubro 1995
Participantes: produtores rurais
Público alvo: Produtores rurais, público em geral
Nº de participantes: 45
90. Integração lavoura-pecuária em terras baixas Evento: Dia técnico para produtores
Inst. Promotora: Associação Rural de Santa Maria
Local: Santa Maria, RS
Data: 07 de abril 1995
Participantes: 200 produtores
91. Integração Agricultura-Pastagens-Pecuária
Evento: 1º Congresso de Engenheiros Agrônomos do Mercosul e XI Encontro Estadual de Engenheiros Agrônomos
Inst. promotora: SARGS - Soc. Agronomia do RS
Local: Porto Alegre, RS
Data da apresentação: 31 de agosto 1995
Participantes: Engenheiros Agrônomos
92. Pastagem e pecuária em sistemas de cultivo de Arroz irrigado e plantio direto
Evento: 1º Fórum Municipal de Plantio Direto
Inst. promotoras: Prefeitura Municipal de São Sepé, EMATER, IRGA etc.
Local: São Sepé, RS
Data: 5 de setembro 1995
Participantes: produtores rurais e extensionistas
93. Integração agricultura-pastagens-pecuária com Plantio Direto
Evento: Semana de Agronomia-SEAGRO
Inst. promotoras: DANV-Diretório Acadêmico Nunes Vieira FAEM/UFPel
Local: FAEM, Capão do Leão, RS
Participantes: produtores rurais e extensionistas
Data da apresentação: 19 de setembro 1995
Participantes: alunos de Engenharia Agrônoma
94. Integração agricultura-pastagens-pecuária com enfoque em produção de sementes de espécies forrageiras
Evento: Semana de Agronomia-SEAGRO
Inst. promotoras: DANV-Diretório Acadêmico Nunes Vieira FAEM/UFPel
Local: FAEM, Capão do Leão, RS
Data da apresentação: 20 de setembro 1995
Participantes: alunos de Engenharia Agrônoma
95. Integração agricultura-pastagens-pecuária com plantio direto
Evento: Reunião do CITE 55
Local: EMBRAPA/CPACT/EETB, Capão do Leão, RS

- Data: 30 de setembro 1995
 Participantes: produtores rurais e pesquisadores do CPACT
96. Integração agricultura-pastagens-pecuária com plantio direto
 Evento: Reunião do CITE 93
 Local: Curral Alto, 4º subdistrito de Santa Vitória do Palmar, RS
 Propriedade do Sr. Ronaldo Sander
 Data: 7 outubro 1995
 Participantes: produtores rurais
97. Avaliação da eficiência agrônômica do fosfato natural de Gafsa.
 Evento: Palestra técnica e promocional para produtores
 Inst. Promotoras: Embrapa, Empresa Privada (Adubos Trevo S.A.)
 Local: Porto Alegre
 Data: 02 de maio de 1995
 Público alvo: Produtores rurais, público em geral
 N° de participantes: 100
98. Palestra no CPATC - Recuperação de pastagens nos tabuleiros costeiros nordestinos
 Técnicos da pesquisa e da extensão rural, 10.10.94
 30 participantes
99. As palestras versaram sobre aproveitamento mais racional de resíduos agroindustriais. Duas palestras, sendo a primeira para produtores e representantes de agroindústrias da região Norte Fluminense e a segunda em Itaperuna, com a presença de público semelhante.
100. Terminação do "Novilho Precoces" em confinamento para estudantes durante a Semana do Estudante
 Realizada no CPPSE em julho de 1994

Publicações

ALGUMAS PUBLICAÇÕES DO PERÍODO DE 1996

- ABREU, U.G.P. de; PENNA, L.M.O. Reconcepção de vacas cruzadas Nelore x Brangus no Pantanal - sub-região da Nhecolândia. In: CONGRESSO PANAMERICANO DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS, XV, 1996, Campo Grande. Anais... Campo Grande: Sociedade Sul Mato-Grossense de Medicina Veterinária, 1996. p.375.
- ALENCAR, M.M., BARBOSA, P.F., TREMATORE, R.L. et al. Peso ao parto, período de gestação e desempenho produtivo de vacas da raça Nelore e cruzadas Tabapuã x Gir. In: REUNIAO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 33, 1996, Fortaleza, Anais... Fortaleza: SBZ, 1996, p.130-132.
- ALENCAR, M.M., TREMATORE, R.L., OLIVEIRA, J.A.L. Peso ao parto e desempenho produtivo de vacas cruzadas Charolês x Nelore e Limousin x Nelore. In: REUNIAO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 33, 1996, Fortaleza, Anais... Fortaleza: SBZ, 1996, p. 209-211.
- ALVES, F. S. F.; PINHEIRO, R. R.; PIRES, P. C. Teste de inibição da hemólise sinérgica no diagnóstico da linfadenite caseosa em ovinos. In: Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária, 24., 1996, Goiânia, GO. Anais... Goiânia: Sociedade Goiana de Veterinária, 1996, p.170 (344).
- ALVES, F. S. F.; PINHEIRO, R.R.; PIRES, P.C.; GIRÃO, E.S. Diagnóstico da linfadenite caseosa através do teste de inibição da hemólise sinérgica. In: Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária, 24., 1990, Goiânia, GO. Anais... Goiânia, 1996, p.344.
- ANDRADE, C.M.S. e VALENTIM, J.F. Efeito de diferentes níveis de sombreamento na produtividade e persistência de Arachis pintoi em Rio Branco, Acre. Rio Branco: EMBRAPA Agroflorestal do Acre, 1996. 4p. (EMBRAPA-CPAF Acre. Pesquisa em Andamento, 80).
- ARRUDA, F.A.V.; BARROS, N.N.; SILVA, F.L.R. da. Efeito da suplementação no terço final da gestação sobre a produção de leite, em cabras mestiças. In: REUNIAO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 33, 1996. Fortaleza, Ceara. Anais... UFC, 1996. p. 257-59.
- ARAÚJO, G.G.L.; SIGNORETTI, R.D.; SILVA, J.F.C.; VALADARES FILHO, S.C.; CAMPOS, O.F.; OLIVEIRA, S.R. Comportamento biométrico do trato gastrointestinal e tamanho de órgãos internos de bezerros mestiços (Holandês x Zebu). Grupo 1. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 33., 1996, Fortaleza, CE. Anais... Fortaleza: SBZ, 1996.

- ARAÚJO, G.G.L.; BEZERRA, S.B.; CAMPOS, O.F.; SILVA, J.F.C.; OLIVEIRA, S.R.; TEIXEIRA, F.V. Características das carcaças de bezerros mestiços (Holandês x Zebu) alimentados com níveis crescentes de concentrado. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 33, 1996, Fortaleza, CE. Anais...Fortaleza: SBZ, 1996. p.441-443.
- ARAÚJO FILHO, J. A.; DA SILVA, N. L.; SOUSA, F. B.; CARVALHO, F. C.; & SENA, F. C. F. Fenologia, Produção e Valor Nutritivo de Espécies Lenhosas da Caatinga. In: RELATÓRIO TÉCNICO DO CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE CAPRINOS 1987-1995. Sobral: EMBRAPA-CNPC, 1996. p.18-22.
- ARAÚJO FILHO, J.A.; SOUSA, F.B.; CARVALHO, F.C. & ALBUQUERQUE, V.M. Efeitos dos níveis crescentes de melhoramento da caatinga sobre o desempenho de ovinos no sertão cearense. In: RELATÓRIO TÉCNICO ANUAL DO CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE CAPRINOS 1988-1995, 1996, Sobral, CE. Anais... Sobral: EMBRAPA-CNPC, 1996. p.11-17.
- AVILA, V.S., PENZ, J.R. A.M., ROSA, P.S., GUIDONI, A.L. BRUM, P.A.R. Horário de alimentação e suas interações na produção de ovos de reprodutoras de frangos de corte. In: CONFERÊNCIA APINCO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AVÍCOLAS, 1996, Curitiba, Anais...Curitiba, FACTA, 1996. P.13.
- BACCHI, O.O.S., GODOY, R., FANTE, L.Jr., REICHARDT, K. Balanço hídrico em cultura de aveia forrageira de inverno na região de São Carlos, SP. In: REUNIÃO DA COMISSÃO SULBRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 16, 1996; Florianópolis, Anais... p. 341-345
- BARROS, N.N.; VASCONCELOS, V.R.; SANTA ROSA, J. Efeito da dieta sobre o desempenho e o desenvolvimento ruminal de cabritos, na fase de aleitamento. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 33, 1996, Fortaleza, Ceara. Anais... Fortaleza: UFC, 1996. p.270-72.
- BATISTA, L.A.R.; GODOY, R. Capacidade de produção de sementes em acessos do gênero Paspalum . In Reunião anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 33, 1996, Anais...Fortaleza, Ce., 1996, v. 2 Forragicultura, p. 383-385.
- BELLAVER, C. Predição da digestibilidade de aminoácidos "in vivo" com suínos. In: SIMPÓSIO LATINO-AMERICANO DE NUTRIÇÃO ANIMAL E SEMINÁRIO SOBRE TECNOLOGIA DA PRODUÇÃO DE RAÇÕES, 1996. Campinas. Anais... Campinas: CBNA, nov. 1996. p.171-205.
- BELLAVER, C. Predição da digestibilidade de aminoácidos "in vivo" com suínos. In: CURSO DE NUTRIÇÃO DE SUÍNOS E AVES, 1996. Concórdia. Anais...Concórdia: EMBRAPA Suínos e Aves, nov. 1996. p.28-53.
- BELLAVER, C. Predição da digestibilidade de aminoácidos "in vivo" com suínos. In: SIMPÓSIO LATINO-AMERICANO DE NUTRIÇÃO ANIMAL E SEMINÁRIO SOBRE TECNOLOGIA DA PRODUÇÃO DE RAÇÕES, 1996. Campinas. Anais... Campinas: CBNA, nov. 1996. p.171-205.
- BELLAVER, C., ZANOTTO, D.L., GUIDONI, A.L., KLEIN, C.H. "In vitro" solubility of meat and bone meal protein with different pepsin concentrations. Ciência Rural. 2000. 30(3) (No Prelo).
- BELLAVER, C.; LIMA, G.J.M.M. de. Sistema de informação sobre alimentos para suínos e aves. In: REUNIAO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 33, 1996, Fortaleza, CE. Anais... Fortaleza : SBZ, 1996. p.266-267.
- BERTOL, T.M., LIMA, G.J.M.M., ZANOTTO, D.L. Composição química e valores de energia de alguns alimentos para suínos. In: REUNIÃO ANUAL DA SBZ, 33, 1996, Fortaleza. Anais... Fortaleza: SBZ, 1996. P 182-184.
- BERTOL, T.M., LUDKE, J.V. Determinação do balanço de energia e nitrogênio de alguns alimentos com leitões na fase inicial. Revista Brasileira de Zootecnia (no prelo).
- BERTOLLO, W.J., TACONELI, J.P., IEMMA, M., FREITAS, A.R. Como manejar dados de crescimento de bovinos para uso no melhoramento genético. In: Congresso de Iniciação científica, 1., São Carlos, novembro de 1996. São Carlos, SP. ASSER, Anais... p.154. 1996.
- BONO, J.A.M.; MACEDO, M.C.M.; EUCLIDES, V.P.B. Alterações nas propriedades químicas de um latossolo, sob pastagens cultivada, após queima. In VIII SIMPÓSIO SOBRE CERRADO, 1996, Brasília, DF. Anais. Brasília, DF, 1996, p. 341-345. (Subprojeto 07).

PUBLICAÇÕES DO PERÍODO DE 1997

ADAMOWSKI, E. de V.; SILVA, PAGLIARINI, M.S.; BATISTA, L.A.R

- Heterocromatina e seus efeitos em *Paspalum ovale*. Revista Brasileira de Genética, v. 20, n.3, august, p. 087 (A.0104), 1997. 43 Congresso Nacional de Genética, 13-16 de agosto de 1997, Goiânia - GO.- Brasil.
- AFONSO, S.B. Efeito de densidade e lotação sobre os índices reprodutivos em leitoas de reposição. Dissertação de mestrado, Curso de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias, Faculdade de Veterinária. Porto Alegre 1997. 107 pp.
- ALENCAR, M.M., TREMATORE, R.L., BARBOSA, P.F., ALMEIDA, M.A., OLIVEIRA, J. A. L. Desempenho de bezerros filhos de touros das raças Nelore e Canchim e cruzados (F1) Charolês x Nelore e Piemontês x Nelore. R. Bras. Zootec., Viçosa, MG, v.26, n.03, p.461-466, 1997.
- ALENCAR, M.M. Pesquisa na raça Canchim. In: Convenção Nacional da Raça Canchim, 3, 1997, São Carlos. Anais ... São Carlos: Embrapa - CPPSE/ São Paulo: ABCCAN, 1997, p.77-91.
- ALVES, A.J.R.; PACHECO, BM.; ALENCAR, J.A. Avaliação do rami (*Boehmeria nivea*, Gaud) submetido a diferentes frequências de corte. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34, 1997, Juiz de Fora. Anais. Juiz de Fora, MG: Sociedade Brasileira der Zootecnia, 1997. p.228-229.
- ALVES, F. S. F.; PINHEIRO, R. R.; PIRES, P. C. Comparação dos antígenos CAE/OPP e CAEV utilizando o teste de imunodifusão em gel de agarose (IDGA). In: Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária, 25., 1997, Gramado, RS. Anais ... Gramado: Sociedade Veterinária do Rio Grande do Sul, 1997, p.119.
- ANDRADE, C.M.S. & VALENTIM, J.F. Adaptação, produtividade e persistência de *Arachis pintoi* submetido a diferentes níveis de sombreamento, no Acre. In REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34, 1997, Juiz de Fora. Anais ... Juiz de Fora: SBZ, 1997. p.341-344.
- ANDRADE, R. P. de; KARIA, C. T. Efeitos da aplicação de gesso, irrigação e cortes na produção de sementes de *Arachis pintoi* BRA-031143. In: REUNIÃO ANUAL DA SBZ, 34., 1997, Juiz de Fora, MG. Anais. Brasília: SBZ, 1997, V. 2, p. 320-322.
- ARAÚJO, G.G.L.; SILVA, J.F.C.; VALADARES FILHO, S.C.; CAMPOS, O.F.; CASTRO, A.C.G.; SIGNORETTI, R.D.; TURCO, S.H.N.; HENRIQUES, L.T. Consumo e digestibilidade total dos nutrientes de dietas contendo diferentes níveis de volumoso, em bezerros. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34., 1997, Juiz de Fora, MG. Anais... Juiz de Fora: SBZ, 1997. p.234-236.
- ARAÚJO, G.G.L.; SILVA, J.F.C.; VALADARES FILHO, S.C.; CAMPOS, O.F.; PEREIRA, J.C.; SIGNORETTI, R.D.; TURCO, S.H.N.; ROVETTA, R. Consumo e absorção aparente total de macroelementos minerais (Ca, P, Mg, Na e K), de dietas com diferentes níveis de volumoso. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34., 1997, Juiz de Fora, MG. Anais... Juiz de Fora: SBZ, 1997. p.237-239.
- BACCHI, O.O.S.; GODOY, R. Demanda hídrica de aveia forrageira na região de São Carlos, SP. In: REUNIÃO DA COMISSÃO SULBRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 17, 1997; Passo Fundo, Anais... p. 388-390.
- BAIMA, J. D.; VALENTIM, J.F.; CARNEIRO, J.C. Curva de crescimento de *Panicum maximum* BRA 7102 nas condições ambientais do Acre. In REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34, 1997, Juiz de Fora. Anais Juiz de Fora: SBZ, 1997. p.56-58.
- BARBOSA, R.; EUCLIDES, V.P.B. Valores nutritivos de três ecotipos de *Panicum maximum*. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34., 1997, Juiz de Fora, MG. Anais. Juiz de Fora: SBZ, 1997, v.2, p. 53-55. (Subprojeto 04).
- BATISTA, L.A.R.; GODOY, R. Curva de maturação das sementes de *Paspalum guenoarum* Arech. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34, Juiz de Fora - MG, 28 de julho a 01 de agosto de 1997 Anais... Juiz de Fora, MG, Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1997, v.2, p. 335-337.
- BELLAVER, C.; DALLACOSTA, O. A.; GUIDONI, A. L.. Efeito da intensidade da restrição alimentar em suínos, sobre o desempenho no período pós-restritivo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, 8., 1997, Foz do Iguaçu. Anais... p.383-384.
- BENTO, C.L.R.; COSTA, N.L.; COELHO, R.W.; RODRIGUES, R.C. Sistemas de alimentação na recria de bovinos de corte. Pelotas: EMBRAPA-CPACT, 1997. 3p. (EMBRAPA-CPACT. Pesquisa em Andamento, 13).
- BERTOL, T.M. & LUDKE, J.V. Determinação do balanço de energia e

- nitrogênio de alguns alimentos com leitões na fase inicial. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, 8., Foz do Iguaçu. Anais... Foz do Iguaçu: ABRATES, 1997. p. 347-348.
- BORTOLOZZO, F.P.; WENTZ, IVO. A Inseminação Artificial de suínos no Brasil. Revista Brasileira de reprodução Animal, v.21, n.03, p. 13-15, 1997
- BOTURA, A.P. Efeito da forma física da ração no desempenho e características de carcaça de frangos de corte (fêmeas) criados no período do inverno. Pelotas, 1997. 71p. Tese (Mestrado em Zootecnia). Faculdade de Agronomia. Departamento de Zootecnia. Universidade Federal de Pelotas.
- BRANDT, G.; BORTOLOZZO, F.P.; WENTZ, IVO; GUIDONI, A.L. Infusões uterinas no estro da cobertura e sua influência na eficiência reprodutiva de porcas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, VIII, Foz do Iguaçu, PR, 1997. Anais. p. 315-316.
- BRUM, P.A. R. de; MARTINS, C.S.; FIGUEIREDO, E.A.P.; GUIDONI, A. L.; ROSA, P.S. Efeito de diferentes níveis de energia em dietas de baixa proteína bruta no balanço de nitrogênio e energia de matrizes para corte. In: CONFERÊNCIA APINCO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AVÍCOLAS, 1997, São Paulo, Anais ... São Paulo, FACTA, 1997. P.19.
- CAMARÃO, A. P.; LOURENÇO JÚNIOR, J.B.; SIMÃO NETO, M. Water buffalo production on main pastures of the Brazilian Amazon Region. Buffalo Journal, v.13, n.3, p.223-248., 1997.
- CAMERON, D. ; CHARCHAR, M.J. ; FERNANDES, C. D.; KELEMU, S.; CHAKRABORTY, S. Biodiversity, epidemiology and virulence of Colletotrichum gloeosporioides- III. Field evaluation of Stylosanthes species for anthracnose resistance in their centre of diversity Tropical Grasslands 31: 402-407, 1997.
- CAMPOS, O.F., LIZIEIRE, R.S., ALVES, P.A.P.M. Produção de Vitelos. Juiz de Fora: EMBRAPA-CNPGL, 1997. 22p. (Embrapa Gado de Leite, Circular Técnica, 42).
- CARARÁ, L. R.; FREITAS, P. M. de , ADAMOWSKI, E. de V.; SILVA, N.; PAGLIARINI, M.S.; BATISTA, L.A.R. Citogenética de Paspalum. I. Avaliação do comportamento meiótico em acessos com diferentes níveis de ploidia. Revista Brasileira de Genética, v. 20, n.3, august, p.086 (A.99), 1997. 43 Congresso Nacional de Genética, 13-16 de agosto de 1997, Goiânia - GO.- Brasil.
- CESAR, F.C.; GODOY, R. Ensaio nacional de cultivares recomendadas de aveia. Paranapanema, SP, 1996. In: REUNIÃO DA COMISSÃO SULBRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 17, 1997; Passo Fundo, Anais... p. 146-147.
- CHAKRABORTY, S.; FERNANDES, C.D.; CHARCHAR, M.J. ; KELEMU, S. & CAMERON, D. Biodiversity, epidemiology and virulence of Colletotrichum gloeosporioides- IV. Epidemiology of Stylosanthes anthracnose at the centre of host-pathogen diversity. Tropical Grasslands, 31:408-416, 1997.
- CHAVES, A.H. Lactobacillus acidophilus: um probiótico para bezerros. Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa. Tese de doutorado. 1997. 147p.
- CORREA, L. de A., FREITAS, A.R. Efeito residual da adubação fosfatada na produção e teor de fósforo em quatro cultivares de Panicum maximum. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia 34. Anais. Juiz de Fora, 1997, p. 160. (Subprojeto 12).
- COSTA, A. L. da. Epidemiologia das Helminthoses Gastrointestinais em Caprinos na Microregião Homogênea de Fortaleza-Ce. In: ENCONTRO NACIONAL DE SANIDADE ANIMAL, 1, Eldorado do Sul, RS, 13f, 1997 (mimeografado e apresentado).
- COUTO, W. S.; TEIXEIRA NETO, J. F.; VEIGA, J. B.; SIMÃO NETO, M. Limitações nutricionais do capim taboquinha (Panicum laxum) em plintossolo da Ilha de Marajó. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34, 1997. Juiz de fora, Anais... Juiz de Fora: Sociedade Brasileira de Zootecnia. 1997, p. 133-135.
- CRISPIM, S. M. A.; FERNANDES, F.A.; CARDOSO, E.L.; RODRIGUES, C.A.G. Frequência de espécies e cobertura do solo em área de pastagem nativa após a queima, Pantanal MS - Brasil. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34, 1997, Juiz de Fora. Anais... Juiz de Fora: SBZ, 1997, p.314-316.
- CRISTANI, J.; MORES, N.; et al. Efeito de diferentes fontes comerciais

- de óxido de zinco (ZnO) no controle da diarreia pós-desmame em leitões experimentalmente desafiados com *Escherichia coli*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, 8., Foz do Iguaçu Anais... Foz do Iguaçu: ABRATES, 1997. p. 245-246.
- CRUZ, G.M. Avaliação qualitativa e quantitativa da carcaça de bovino. In: INTENSIFICAÇÃO DA BOVINOCULTURA DE CORTE: ESTRATÉGIAS DE ALIMENTAÇÃO E TERMINAÇÃO. São Carlos: EMBRAPA/CPPSE, 1997. p. 58-75 (EMBRAPA/CPPSE. Documentos, 27).
- DALLA COSTA, O.A.; MORES, N.; et al. Situação do sistema de fornecimento de água e sua qualidade para leitões na fase de creche na região sul do Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, 8., Foz do Iguaçu. Anais... Foz do Iguaçu: ABRATES, 1997. p. 427-428.
- DODE, M.A.N.; RODOVALHO, N.C.; UENO, V.G., ALVES, R.G.A. Avaliação de diferentes métodos de separação de espermatozoides de bovinos para fecundação in vitro. Arquivos da Faculdade de Veterinária UFRGS, Porto Alegre, v. 25, n. 1, p. 217, 1997.
- ESTEVES, S.N. Confinamento para produção de "novilho precoce". In: INTENSIFICAÇÃO DA BOVINOCULTURA DE CORTE: ESTRATÉGIAS DE ALIMENTAÇÃO E TERMINAÇÃO. São Carlos: EMBRAPA/CPPSE, 1997. p. 44-57. (EMBRAPA/CPPSE. Documentos, 27).
- EUCLIDES FILHO, K. EUCLIDES, V. P. B.; FIGUEIREDO, G. R. de; CARVALHO, J. de. Avaliação de animais Nelore e seus mestiços com Charolês, Fleckvieh e Chianina, em três dietas. 2. Características de carcaça. Revista Brasileira de Zootecnia. V. 26, n. 1. p. 73-79. 1997.
- EUCLIDES, V.P.B.; MACEDO, M.C.M; OLIVEIRA, M.P. Beef cattle production on renovated grass pastures in the savannas of Brazil. In: INTERNATIONAL GRASSLAND CONGRESS, 18., 1997, Canada, Proceedings. (s.l., s.n.) 1997, p. 29-111. (Subprojeto 07).
- FÁVERO, J. A.; COUTINHO, L.L. & IRGANG, R. Influência do gene halothano sobre o desempenho produtivo de suínos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, 8., 1997, Foz do Iguaçu. Anais...p. 395-396.
- FEIJÓ, G. L. D.; EUCLIDES FILHO, K.; FIGUEIREDO, G. R. de; CAMILO, I. B. Avaliação de carcaças de Nelore e Fls europeu-Nelore a um grau de acabamento constante. Anais da XXXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, SBZ. Juiz de Fora, MG. 28 de julho a 1 de agosto de 1997. p. 133-135.
- FERNANDES, C.D.; FERREIRA, C.B.A.; FERNANDES, A.T.F.; CHAKRABORTY, S & SARDENBERG, A.C.O. Diversidade de patogenicidade e de virulência de isolados de *Colletotrichum gloeosporioides*- agente etiológico da antracnose em *Stylosanthes* spp. Fitopatologia Brasileira 22 (suplemento):362, 1997. (Resumo 176).
- FERRAZ FILHO, P.B., SOBRINHO, E.B., SILVA, L.O.C., ALENCAR, M.M., SOUZA, J.C. Tendência genética em pesos de bovinos da raça Nelore Mocha no Brasil. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34., 1997, Juiz de Fora. Anais... Juiz de Fora: SBZ, 1997. v.3. p.254-255.
- FERREIRA, L. F. T. 1997. Avaliação da cobertura da leiteira com macho vasectomizado e vitamina A e de uma dieta de alta fibra (alfafa) na primeira gestação, no número de leitões nascidos e no consumo da lactação. 1997. Faculdade de Agronomia, UFRGS.TESE DE MESTRADO.127 p.
- FIGUEIREDO, E. A. P; ROSA, P.S.; SCHMIDT, G.S.; BRUM, P. A R de. Fertilidade, mortalidade embrionária e eclodibilidade em matrizes comerciais de frangos de corte. IN: CONFERÊNCIA APINCO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIAS AVÍCOLAS: Trabalhos de Pesquisa. Anais ... São Paulo. p.41, 1997.
- FLOSS, E.L.; FEDERIZZI, L.C.; ALMEIDA, J.L.; SILVA, A .C.; CARVALHO, F.I.F.; RAMOS, L.R.M.; GODOY, R.; OLIVEIRA, J.C. Análise conjunta do ensaio nacional de linhagens de aveia, 1966. In: REUNIÃO DA COMISSÃO SULBRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 17, 1997; Passo Fundo, Anais... p. 105-118.
- FREITAS, A.R., FELICIANO, A.E.D., UNANIAN.M.M. Tamanho amostral em medidas repetidas: aplicação circunferência escrotal de machos nelore. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA., 34, 1997, Juiz de Fora. Anais... Juiz de Fora: SBZ, 1997. p.221-223.
- FREITAS, A.R., FELICIANO, SILVA, A.E.D. Taxa de crescimento da circunferência escrotal de machos nelore. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA., 34, 1997, Juiz de Fora. Anais.

- Juiz de Fora: SBZ, 1997. p.218-220.
- FREITAS, P. M. de , ADAMOWSKI, E. de V.; PAGLIARINI, M.S.; BATISTA, L.A.R. Aderência cromossômica em *Paspalum* sp. Revista Brasileira de Genética, v. 20, n.3, august, p. 087 (A.105), 1997. 43 Congresso Nacional de Genética, 13-16 de agosto de 1997, Goiânia - GO.- Brasil.
- GENTILINI, F.P.; LIMA, G.J.M.M.; RUTZ, F. Valores de energia da casca de soja crua e tostada obtidos com suínos. IN: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS. 13., 1997, Foz do Iguaçu, PR. Anais... Foz do Iguaçu: ABRATES, 1997. P. 375-376.
- GODOY, R., CESAR, F.C.; BATISTA, L.A.R., PRIMAVESI, A.C.P.A. Ensaio nacional de cultivares recomendadas de aveia. São Carlos, SP, 1996. In: REUNIÃO DA COMISSÃO SULBRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 17, 1997; Passo Fundo, Anais... p. 148-150.
- GOIS, S.L.L.; VILELA, L.; PIZARRO, E.A.; CARVALHO, M.A.; RAMOS, A.K.B. Efeito de calcário, fósforo e potássio na produção de forragem de *Arachis pintoi*. Pasturas Tropicais, Cali. v. 19 n. 3, 1997 p. 9-13..
- GOMES, P. C.; ZANOTTO, D. L.; GUIDONI, A. L. et al. Farelo de canola na alimentação de suínos em terminação. IN: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 33, 1996, Fortaleza. Anais... Fortaleza: SBZ, 1997.
- GOUVEIA, A. M. G.; SANTA ROSA, J.; PINHEIRO, R.R.; ALVES, F.S.F. Programa de controle da artrite encefalite caprina a vírus (PCAEV). Série Documento, 1997.
- GROF, B.; FERNANDES, C.D.; ALMEIDA, C.B.; SANTOS, A.V. dos. Development of a multicross cultivar of *Stylosanthes* spp. In: INTERNATIONAL GRASSLAND CONGRESS, 18., 1997, Winnipeg and Saskatoon. Proceedings.... {S.l.: s.n., 1997a?} v.1. p 4-31- 4-32.
- HECK, A. Caracterização do momento da ovulação e da duração do estro em um rebanho suíno. Dissertação de mestrado, Curso de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias, Faculdade de Veterinária. Porto Alegre 1997. 128 pp.
- IRGANG, R.; FÁVERO, J.A. Reprodutores suínos de alto valor genético para número de leitões nascidos vivos por leitegada. Concórdia, SC: EMBRAPA-CNPISA, 1997. 76 p. (EMBRAPA-CNPISA. DOCUMENTOS, 43).
- IRGANG, R.; FÁVERO, J.A.; MEDEIROS, G. Tendências fenotípicas e genéticas do número de leitões nascidos vivos em porcas Landrace e Large White. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34., Juiz de Fora, 1997, Anais... Juiz de Fora: SBZ, Jul. 1997, p. 320-322.
- JAENISCH, F.R.F.; BITENCURT, G. ; SONCINI, R.A.; CUCCHI, V.; BARIONI, JR.W.; Resposta histológica no coração e pulmão de frangos submetidos a suplementação de oxigênio durante incubação. Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1997.
- JANK, L.; CALIXTO, S.; COSTA, J.C.G.; SAVIDAN, Y.H. Catálogo de caracterização e avaliação de germoplasma de *Panicum maximum*: descrição morfológica e comportamento agrônomo. Embrapa-CNPGC, 1997. 53. (EMBRAPA-CNPGC. Documentos, 68).
- KELEMU, S. ; BADEL, J.L. & FERNANDES, C.D. A new dieback disease of the legume *Stylosanthes guianensis* in South America. Canadian Journal of Plant Pathology 19: 376-79, 1997.
- KICH, J. D., GUIDONI, A. L., PIFFER, I. A., BARCELLOS, D. E. S. N. Determinação da categoria animal e tamanho da amostra para o teste de ELISA polivalente aplicado ao *Actinobacillus pleuropneumoniae* (App) aplicado aos sorotipos 3,5 e 7. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, 8. Foz do Iguaçu, Brasil, 1997 Anais... Foz do Iguaçu, Brasil, ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS. 1997. p.191.
- KITAJIMA, E. W.; FERNANDES, A.T.F.; REZENDE, J.A.M. & FERNANDES, C.D. Mosaico em *Stylosanthes scabra* associado a um Potyvirus. Fitopatologia Brasileira 22(suplemento):336, 1997. (Resumo 607).
- LAGE, A.P.; PELLEGRIN, A.O.; COSTA, G.M., et al. Campilobacteriose genital bovina: 21 anos de diagnóstico na Escola de Veterinária da UFMG. Rev. Bras. Repr. Anim., v. 21, n. 2, p. 164-166, 1997.
- LEBLANC, O.; ARMSTEAD, I.; PESSINO, S.; ORTIZ, J.P.A.; EVANS, C.; VALLE, C.B. do; HAYWARD, M.D. Non-radioactive mRNA fingerprinting to visualise gene expression in mature ovaries of *Brachiaria* hybrids derived from *B. brizantha*, an apomictic tropical forage. Plant Science, 126:49-58. 1997.

- LEDUR, M. C. Genetic effects of aging in laying hens. University of Guelph. Tese de Ph.D. 145p. 1977.
- LIMA, G.J.M.M. & NONES, K. Determinação do tempo ótimo de mistura de um misturador de rações. Instrução Técnica para o Suinocultor, No.5. EMBRAPA/CNPISA, 1997, 2p. Misturador de qualidade auxiliando a vida do produtor rural. Misturador de rações BMV - 500E. EMBRAPA/CNPISA/BERGAZZI MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. Folder, 1997, 2p.
- LIMA, M.S. Auswirkungen steigender Meliorationsstufen der Caatinga vegetation auf die Schafproduktion im Sertão des Bundesstaates Ceará (Nordost - Brasilien). Göttingen: Institut für Pflanzenbau und Tierproduktion in der Tropen und Subtropen der Georg-August-Universität Göttingen, 1997. 91p. (Tese Mestrado).
- LOPES, H.O.S.; PEREIRA, E.A.; SOARES, W.V.; COSTA, M.F.V. da; SANCHES, R.L. Avaliação dos níveis de metais pesados e do flúor em amostras de fosfato bicálcico e superfosfato triplo para alimentação animal. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34., 1997, Juiz de Fora. Anais... Juiz de Fora: SBZ, 1997. p.462-464.
- LUDKE, J.L.; TAKESCHI, J.; BELLAYER, C.; BERTOL, T.M. PROSINO: Versão 3.0 para windows; Sistema de formulação de ração de custo mínimo para suínos. Documentos. Embrapa Suínos e Aves. Concórdia, SC. 1997. 60p. (EMBRAPA-CNPISA. Documentos, 42).
- MACHADO, H.G., PIFFER, I. A., GUIDONI, A.L., KLEIN, C., GIL-TUNES, C.C.G. Avaliação de tests de ELISA para o diagnóstico de infecções provocadas pelos sorotipos 3,5 e 7 de *Actinobacillus pleuropneumoniae* (App) In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, 8. Foz do Iguaçu, Brasil, 1997 Anais... Foz do Iguaçu, Brasil, ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS.1997.p.185.
- MACHADO, I.P.; WENTZ, IVO; BORTOLOZZO, F.P.; PENZ JUNIOR, A.M.; UEMOTO, D.A.; BEVILAQUA, V.; GUIDONI, A.L. Efeito da suplementação de picolinato de cromo na ração sobre índices reprodutivos de leitoas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, 8., 1997, Fóz do Iguaçu. Anais... Concórdia. EMBRAPA-CNPISA, 1997. P. 283-284
- MARCHIORI, L.F.C.; GODOY, R.; CESAR, F.C.. Ensaio nacional de cultivares recomendadas de aveia, Piracicaba, SP, 1996. In: REUNIÃO DA COMISSÃO SULBRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 17, 1997; Passo Fundo, Anais... p. 178-179.
- MARTINI, R.L.; WENTZ, IVO; BORTOLOZZO, F.P.; HECK, A.; STAHLBERG, R.; UEMOTO, D.A.; NAGAE, R.; GUIDONI, A.L. Infusões uterinas de plasma seminal no início do estro e sua influência na eficiência reprodutiva de leitoas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, VIII, Fóz do Iguaçu, PR, 1997. Anais. p. 317-318.
- MASCIOLI, A. S., PAZ, C. P., FARO, L. ALENCAR, M. M., TREMATORE, R. L., ANDRADE, A. B. F., OLIVEIRA, J. A. L. Estimativas de parâmetros genéticos e fenotípicos para características de crescimento até a desmama em bovinos da raça Canchim. R. Bras. Zootec., Viçosa, MG, v. 26, n.04, p.709-713, 1997.
- MILES, J.W.; VALLE, C.B.DO. Advances in breeding apomictic *Brachiaria* in Tropical America. In: INTERNATIONAL GRASSLAND CONGRESS, 18. 1997, Winnipeg. Proceedings... Volume 1 Session 4/ 63-64.
- MONTICELLI, C.J.; DALLA COSTA, O.A.; ZANOTTO, D.L.; BARIONI JUNIOR, W.; SOBESTIANSKY, J.; MORES, N.; MARQUES, L.L. Frequência de úlcera gástrica em suínos terminados de criações dos estados do RS e SC. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, 8, Foz do Iguaçu, 1997. p.251
- MORES, N. Controle de enfermidades em leitões de creche. In: CICLO DE ATUALIZAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA, 8., Lages. Anais... Lages: CAV/UDESC, 1997. p. 91-105.
- OLIVEIRA, F. J. G. & VALENTIM, J.F. Avaliação dos efeitos do fogo na produtividade e persistência de pastagens puras e consorciadas no Acre. In REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34, 1997, Juiz de Fora. Anais ... Juiz de Fora: SBZ, 1997. p.255-257.
- PAGLIARINI, M.S.; FREITAS, P. M. de, CARRARO, L. R.; ADAMOWSKI, E. de V.; SILVA, N.; BATISTA, L.A.R. Citogenética de *Paspalum*. III. Formação de gametas 2n. Revista Brasileira de Genética, v. 20, n.3,

- august, p. 086(A.0101), 1997. 43 Congresso Nacional de Genética, 13-16 de agosto de 1997, Goiânia - GO.- Brasil.
- PELLEGRIN, A.O. ; COSTA, G. M.; SERENO, J.R.B.. Prevalência de *Campylobacter fetus* em touros do Pantanal Matogrossense. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINÁRIA, 25. Gramado, 1997. Resumos. Porto Alegre, p.175.
- PERBONI, S.C. Desempenho reprodutivo de galos pesados submetidos a três diferentes métodos de indução de muda forçada. Tese de MSc. Apresentada na UFPEL, 1997.
- PESSINO, S.; ORTIZ, J.P.A.; LEBLANC, O.; VALLE, C.B.DO; EVANS, C.; HAYWARD, M.D. Identification of a maize linkage group related with apomixis in *Brachiaria*. *Theor. Appl. Genet.* 94:439-444.1997.
- PIFFER, I.A. , GUIDONI, A.L. Diagnóstico sorológico: títulos, testes e verdades - uma interpretação racional. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, 8. Foz do Iguaçu, Brasil, 1997 Anais... Foz do Iguaçu , Brasil, ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS.1997. p.95-102
- PIFFER, I.A. Doenças respiratórias: Brasil, 1997 Anais...Goiânia, Brasil, ASSOCIAÇÃO GOIÂNIA DE SUINOCULTORES. 1997. p.70-85
- PINHEIRO MACHADO, I.; WENTZ, I.; BORTOLOZZO, F.P. ; PENZ, JR., A.M.; UEMOTO, D.A.; BEVILAQUA, V. ; GUIDONI, A.L. Efeito da suplementação de picolinato de cromo na ração sobre índices reprodutivos de leitoas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, 8., 1997, Foz do Iguaçu, PR. Anais... Concórdia: EMBRAPA-CNPSA, 1997. p.283-284.
- PIZZARRO, E.A.; CARVALHO, M.A.; RAMOS, A.K.B. Determinação da época de colheita de sementes no amendoim forrageiro (*Arachis pintoi* Krap. & Greg.) In: CONGRESSO BRASILEIRO DE SEMENTES, 10., 1997, Foz do Iguaçu, PR. Resumos... Foz do Iguaçu, PR: ABRATES, 1997. Informativo ABRATES, Londrina, v.7, n.1/2, 1997. p.249.
- POTIGUAR, R.C., MENDONÇA, C.L.G.; PEREIRA, T.E.B.; CAMARÃO, A .P. Superfície foliar recurso utilizado para identificação das espécies encontradas na dieta de bubalinos. In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 47, 1997, Campina Grande, PB. Anais ... Campina Grande, 1997. p.103.
- PRIMAVESI, A.C. P.A., PRIMAVESI, O., GODOY, R. Determinação de intervalos entre cortes, para três cultivares de aveia, no ano de 1996. In: REUNIÃO DA COMISSÃO SULBRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 17, 1997; Passo Fundo, Anais... p. 379-387.
- RANGEL, J.H. de A., LIMA, J. O. A. de A. & ALMEIDA, S. A. Efeito da pressão de pastejo sobre a persistência e produtividade de pastagens cultivadas de *Brachiaria brizantha*, cv Marandú, em consórcio com *Arachis repens* e *Gliricidia sepium* em tabuleiros costeiros de Sergipe. EMBRAPA - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros (Pesquisa em Andamento n° 27, CPATC, agosto/97, p. 1-4).
- RODRIGUES, A. de A.; CRUZ, G.M. da; ESTEVES, S.N. Utilização de cama-de-frango na alimentação de bovinos. São Carlos, SP, 1997, 30p. ilustr. EMBRAPA - CPPSE (Circular Técnica, 10).
- ROMANO, M.A. Efeito do nível nutricional sobre antecipação da idade a puberdade e caracterização da dinâmica folicular nos períodos pré e pós pubere em novilhas Nelore. São Paulo: USP/MV, 1997. 103 p. (Tese Doutorado).
- ROSA, P. S.; GUIDONI, A .L.; LIMA, I.L.; SOCHA, F.I. Efeito do grau de umidade na incubadora sobre variáveis de medida da eficiência no incubatório. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA , 34., 1997, JUIZ DE FORA MG. Anais ... JUIZ DE FORA : SBZ, jul. 1997. p. 450-451
- ROSA, P.S.; SCHMIDT, G.S.; BRUM, P.R. de, FIGUEIREDO, E.A.P. Curvas de fertilidade, mortalidade embrionária e eclodibilidade em linhagens modernas de frango de corte. In: Reunião Anual da SBZ, 34. Anais, Juiz de Fora, MG, p.123, 1997.
- SANDINI, I.E.; SÁ, J.P.G.; ROSA, J.L.; LAJUS, C.A. ; FLOSS, E.L., GODOY, R; CAMPOS, R.M., AMARAL, A .S. dos. Ensaio nacional de aveias forrageiras, 1966. In.: REUNIÃO DA COMISSÃO SULBRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 17, 1997; Passo Fundo, Anais... p. 425-428.
- SANTOS, A.R.R. dos. Influência da umidade de incubação, idade da matriz e tamanho do ovo sobre variáveis de medidas da eficiência do incubatório. UNOESC. (Monografia Especialista). 1997.

- SILVA, E. R.; ARAÚJO, A. M.; ALVES, F. S. F.; PINHEIRO, R. R. SAUKAS, T. N. Correlação entre contagem de células somáticas, Califórnia Mastitis Test e produção de leite em cabra leiteira. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINÁRIA, 25., 1997, Gramado, RS. Anais... Gramado: Sociedade Veterinária do Rio Grande do Sul, 1997. p.279.
- SILVA, J.B.; LIMA, G.J.M.M. de; GUIDONI, A.L.; ESPINDOLA, G.B.; PINHEIRO, M.J.P.; FUENTES, M. de F.F. Farelo residual de milho (Hominy Feed) em dietas de suínos na fase de crescimento. In: REUNIAO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34., 1997, Juiz de Fora, MG. Anais... Juiz de Fora : SBZ, 1997. p.152-154.
- SILVA, L.O.C., EUCLIDES FILHO, K., FIGUEIREDO, G.R., MACHADO, C.H.C. Tendências genéticas na raça Tabapuã no Brasil. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34., 1997, Juiz de Fora. Anais... Juiz de Fora: SBZ, 1997. v.3. p.177-179.
- SILVA, A.G.; R.C. WANDERLEY; A.F. PEDROSO e G. ASHBELL. 1997. Ruminant digestion kinetics of citrus peels. *Animal Feed Science and Technology*. 68:247-257.
- SILVEIRA, P.R.S. da, FERNANDES, L.C. de O. BARIONI JUNIOR, W., MORAIS FILHO, J.C. Efeito da injeção de vitamina A no desempenho reprodutivo das porcas. Concórdia : EMBRAPA-CNPISA, 1997. 2p. (EMBRAPA-CNPISA. Comunicado Técnico, 219).
- SOUZA, J.C., EUCLIDES FILHO, K., SILVA, L.O.C., RAMOS, A.A., ALENCAR, M.M., GADINI, C.H., VAN VLECK, L.D. Estimativa de parâmetros genéticos para o peso ao desmame de animais da raça Nelore no Brasil. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34., 1997, Juiz de Fora. Anais... Juiz de Fora: SBZ, 1997. v.3. p.251-253.
- STAHLBERG, R.; WENTZ, IVO; BORTOLOZZO, F.P.; MARTINI, R.L.; HECK, A.; NAGAE, R.; PINHEIRO MACHADO, I. Uso de modelo cirúrgico para o controle do momento da ovulação. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, VIII, Foz do Iguaçu, PR, 1997. Anais. p. 335-336.
- STRAPASSON, E. Seleção de descritores na caracterização de germoplasma de *Paspalum* através de componentes principais. Piracicaba, USP-ESALQ, 95p. Dissertação de Mestre em Agronomia - Área de concentração Estatística e Experimentação Agrônômica. abril de 1997.
- TERUYA, C.M.; M.J.A. ARMELIN; J.C. SILVA FILHO; A.G. SILVA. Determinação simultânea de alguns nutrientes minerais em subprodutos da agroindústria pelo método de análise por ativação com neutrons. *International Symposium on Nuclear and Related Techniques in Agriculture, Industry, Health and Environment*. Havana, Cuba. 1997.
- VALENTIM, J.F. Avaliação do potencial forrageiro de *Arachis* spp. nas condições ambientais do Acre. In REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34, 1997, Juiz de Fora. Anais ... Juiz de Fora: SBZ, 1997. p.30-32.
- VALÉRIO, J.R. & A.P. DE SOUZA. 1997. Screening tropical forage grasses for resistance to the spittlebugs (Homoptera: cercopidae). In: INTERNATIONAL GRASSLAND CONGRESS, 18. Winnipeg. Proceedings ... Volume 2 Session 13, p. 15-16.
- VALLE, C.B.DO. Selection of interspecific hybrids of *Brachiaria* - a tropical forage grass. In: INTERNATIONAL GRASSLAND CONGRESS, 18. 1997, Winnipeg. Proceedings... Volume 3 Session 4 (in press).
- VALLE, E.R.; EUCLIDES FILHO, K. Efeito da separação temporária do bezerro, após a remoção do implante de norgestomet, na manifestação do cio. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34., 1997, Juiz de Fora, MG. Anais... v. 3 Melhoramento Genético Animal, Manejo e Reprodução, p. 403-405.
- VALLE, L.C.S.; SILVA, J.M.DA; BARROS, J.V. Produção animal em feno-em-pé de *Brachiaria decumbens* durante o período seco. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34., 1997, Juiz de Fora. Anais ... Juiz de Fora : SBZ, 1997. p.246-248.
- VIEIRA, L. S.; LIMA, J. D.; RIBEIRO, M. F. B.; BOZZI, I. A.; CAMARGO, E. R. S. Ultrastructure of endogenous stages of *Eimeria ninakohlyakimovae* Yakimoff & Rastegaieff, 1930 Emend. Levine, 1961 in experimentally infected goat. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz* 1996. v.92 n.4, p.533-538., 1997.
- WENTZ, IVO; MARTINI, R.L.; BORTOLOZZO, F.P.; HECK, A.; STAHLBERG, R.; UEMOTO, D.A.; NAGAE, R.; GUIDONI, A.L. Avaliação da duração do estro e momento da ovulação em leitoas com auxílio da ultrassonografia. In:

- CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, VIII, Foz do Iguaçu, PR, 1997. Anais. p. 331-332.
- ZANOTTO, D. L.; GUIDONI, A. L.; LIMA, G. M. M. J. Triticale em dietas de suínos na fase terminação. IN: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34, 1997, Juiz de Fora. Anais... Juiz de Fora: SBZ, 1997. p. 155-157. .
- ZANOTTO, D. L.; GUIDONI, A. L.; MONTICELI, C. J. Triticale em dietas de leitões após o desmame. IN: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 34, 1997, Juiz de Fora. Anais... Juiz de Fora: SBZ, 1997. P. 96-98.
- PUBLICAÇÕES DO PERÍODO DE 1998
=====
- ALMEIDA, M.I.V., FONTES, C.A.A., MODESTA, R.C.D., CAMPOS, O.F., ALMEIDA, F.Q., GUIMARÃES, R.F. Avaliação da qualidade e da cor instrumental de amostras de carne de novilhos mestiços sob ganho de peso compensatório. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 35., 1998, Botucatu, São Paulo, SP. Anais... Botucatu: SBZ, 1998. p.299-301.
- ARAÚJO, G. G. L.; COELHO DA SILVA, J. F.; VALADARES FILHO, S. C.; CAMPOS O. F.; CASTRO, C. G.; SIGNORETTI, R. D.; TURCO, S. H. N. Consumo e digestibilidade total dos nutrientes de dietas contendo diferentes níveis de volumoso, em bezerros. Revista Brasileira de Zootecnia, Viçosa, v.27, n.2, p.345-354, 1998.
- BATISTA, L.A.R.; GODOY, R. Dormência em sementes de *Paspalum guenoarum* Arech.. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 35, Botucatu-SP, 1998. Anais ... Botucatu, SP, MG, Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1998, v.2, p. 104-107.
- BERTOL, T.M., LUDKE, J.V., MORES, N. Utilização de lactose na dieta de leitões desmamados aos 21 dias de idade. Comunicado Técnico, 228, agosto/1998. 5p.
- BORTOLOZZO, F.P.; WENTZ, I. Viabilidade Técnica e Econômica da Inseminação Artificial (IA) em Suínos: Pontos Críticos da IA. In: 3º Seminário Internacional de Suinocultura, São Paulo, SP, 1998 Anais p. 101-112.
- BURGER, P.J. CONSUMO, DIGESTIBILIDADE, EFICIÊNCIA MICROBIANA, CINÉTICA DA DIGESTÃO E COMPORTAMENTO INGESTIVO EM BEZERROS HOLANDESES. Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa. Tese de doutorado. 1998. 152p.
- CORREA, L. de A.; FREITAS, A.R. de; BATISTA, L.A.R. Níveis de nitrogênio e frequência de corte em 12 gramíneas forrageiras tropicais. I. Produção de matéria seca. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 35., 1998, Botucatu, SP. Anais... Botucatu, SP: SBZ, 1998. p.304-306.
- COSTA, N. de L.; TOWNSEND, C.R.; MAGALHÃES, J.A.; PEREIRA, R.G. de A. Avaliação agrônômica de *Paspalum atratum* BRA-09610 sob pastejo. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 35., 1998, Botucatu. Anais... Botucatu: SBZ, 1998. p.345-347. (Subprojeto 24).
- COSTA, N.L.; COELHO, R.W.; BENTO, C.L.R.; RODRIGUES, R.C. DAMÉ, M.C.F.; REIS, J.C.L. Efeito de diferentes sistemas de alimentação no ganho de peso de machos bubalinos. Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 1998. 3p. (Embrapa Clima Temperado. Pesquisa em Andamento, 16).
- CRUZ, G.M.; RODRIGUES, A.A.; ESTEVES, S.N; MARSON, E.P.; SILVA, J.H. G.; WENZEL, I. M. Qualidade de silagens de bagaço úmido de laranja e cama de frango e desempenho de novilhos Canchim. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 35.; 1998, Botucatu, SP. Anais... Botucatu: SBZ, 1998. v.1, p. 278-280.
- DALLA COSTA, O.A.; LUDKE, J.V. 1998. Sistema intensivo de suínos criados ao ar livre - SISCAL: instalações e manejo. In: CONGRESO RIOPLATENSE DE PRODUCCION PORCINA; CONGRESO URUGUAYO DE PRODUCCION PORCINA, 1.; CONGRESO ARGENTINO DE PRODUCCION PORCINA, 6.; 1998, Punta del Este, Uruguay. Anais... 1998. p. 27-44.
- DODE, M.A.N.; UENO, V.G., RODOVALHO, N.C.; ZÚCCARI, C.E.N.; FERNANDES, C. Qualidade dos espermatozoides bovinos recuperados por diferentes métodos de separação espermática. Arquivos da Faculdade de Veterinária UFRGS, Porto Alegre, v. 26, n. 1, p. 256, 1998.
- EUCLIDES, V.P.B.; EUCLIDES FILHO, K.; FIGUEIREDO, G.R.; OLIVEIRA, M.P. Use of supplemental concentrates in pasture feeding systems for beef

- production In: International Grassland Congress. June 8-9, 1997. Winnipeg, Manitoba, Saskatoon, Canada. v.2 p.111-112, 1998.
- FERNANDES, C.D., FERNANDES, A.T.F., NASCIMENTO, M.P.S.C.B. e MARCELINO SOBRINHO, J. 1998. Reação de acessos de *Stylosanthes* spp à antraquinose em diferentes regiões do Brasil. *Fitopatologia Brasileira* n.23 (Suplemento). Agosto 1998. p. 242
- GODOY, R.; PRIMAVESI, A.C.; BATISTA, L.A.; CESAR, F.C.; REIS, R.A.; HERLING, V.R.; YAMANAKA, R.N.; DANTAS, R.; SILVA, J.R. da. Recomendações de cultivares de aveia para o Estado de São Paulo. São Carlos: EMBRAPA-CPPSE, 1998. (EMBRAPA-CPPSE. Comunicado Técnico, 19).
- HERLING, V.R.; SILVA, J.R. da; GODOY, R.; PRIMAVESI, A.C.; CERQUERA LUZ, P.H. de; MELIS, M.H. van; CARRER, C.R.O.; GOMIDE, C.A.; LIMA, C.G. Estudo de alguns parâmetros agrônômicos de cultivares de aveia (*Avena* spp.) In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 35., 1998, Botucatu, SP. Anais... Botucatu: SBZ, 1998. p.524-526.
- HIRATA, S., ALENCAR, M.M., FREITAS, A.R., VIEIRA, R.C. Curva de crescimento testicular de touros da raça Canchim. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 35, 1998, Botucatu, Anais... Botucatu: SBZ, 1998, v.3. p. 347-349.
- HUGHES, N.R.G.; VALLE, C.B.DO; HERRERO, M. Estimativa de resistência ao cisalhamento e a moagem em quatro espécies de *Brachiaria*. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 35, Botucatu. 1998. Anais... Botucatu, SBZ, 1998. p-43-45.
- KELEMU, S. ; SKINNER, D.Z.; BADEL, J.L.; MORENO, C.X.; FERNANDES, C.D.; CHARCHAR, M.J.; CHAKRABORTY, S. Biodiversity in *Colletotrichum gloeosporioides* isolates from *Stylosanthes guianensis*, a tropical forage legume. *European Journal of Plant Pathology*, 1998. (in print).
- MIRANDA, C. H.B., FERNANDES, C. D., CADISCH, G. Fixação de Nitrogênio em *Stylosanthes* spp. Anais da XXXIII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas; VII Reunião Brasileira sobre Micorrizas; V Simpósio Brasileiro de Microbiologia do Solo; II Reunião Brasileira de Biologia do Solo.- FERTBIO98- Caxambu, 11-16/10/1998. (resumo). p. 192.
- MONTENEGRO, M.P.; ALENCAR, A..R.; BARROS, N.N.; PIMENTEL, J.C.M.; ALVES, A.A. Uso do soro de queijo de cabra no aleitamento artificial de cabritos. *Revista Brasileira de Zootecnia*. V. 7, n. 6, p. 1212-1218, 1998.
- MORES, N.; CRISTANI, J.; et al. Efeito do óxido de zinco no controle da diarreia pós-desmame em leitões infectados experimentalmente com *Escherichia coli*. *Arq. Bras. Med. Vet. Zoot.*, v.50, n.5, p.513-523, 1998.
- PAGLIARINI, M.S.; FREITAS, P.M. de, TAKAYAMA, S. Y. e BATISTA, L.A.R. An original meiotic mutation in *Paspalum regnellii*. *Sexual Plant Reproduction*, SPRINGER VERLAG, New York. v.11, n. 01, p. 17-21, feb. 1998.
- PELLEGRIN, A.O., LAGE A.P., SERENO, J.R.B; et al. Prevalence of venereal campilobacteriosis in breeding bulls of extensive managed herds of pantanal matogrossense, Brazil. *Aust.Vet.J.* (enviado para publicação)
- PERBONI, S.C.; RUTZ, F.; AVILA, V.S.; SILVA, J.G.C.da, SCHMIDT, G.S. Desempenho reprodutivo de galos de linhagem pesada induzidos a muda forçada: Características seminais quantitativas. In: Reunião Anual da SBZ, 35. Anais, Botucatu, SP, Anais. Volume 4, p 225-227, 1998.
- PESSINO, S.; EVANS, C.; ORTIZ, J.P.A.; ARMSTEAD, I.; VALLE, C.B.DO; HAYWARD, M.D. A. Genetic map of the apospory-region in *Brachiaria* hybrids: identification of two markers closely associated with the trait. *Hereditas*, 128:153-158. 1998.
- PINHEIRO, O.L.; BARROS, C.M.; FIGUEIREDO, R.A.; VALLE, E.R.; ENCARNÇÃO. R.O. Desenvolvimento folicular e ovulação após aplicação de Syncro-Mate B em vacas da raça Nelore. *REVISTA DO COLÉGIO BRASILEIRO DE REPRODUÇÃO ANIMAL*, p. 22, n. 3, p. 150-156, jul. - set. 1998.
- PRIMAVESI, A.C.; PRIMAVESI, O.; CANTARELLA, H.; GODOY, R. Resposta da aveia cultivar São Carlos à adubação NPK, em dois tipos de solos, no Estado de São Paulo, no ano de 1997. In: REUNIÃO ANUAL COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 18., 1998, Londrina, PR. Anais... Londrina: IAPAR, 1998, p.83-85.
- RANGEL, J.H. de A., LIMA, J. O. A. de A. & ALMEIDA, S. A. Efeito da carga animal em *Brachiaria brizantha* cv. Marandu isolada ou em consórcio com *Gliricidia sepium* em tabuleiros costeiros de Sergipe.

- EMBRAPA - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros (Pesquisa em Andamento, CPATC, enviado ao CLP em junho de 1998).
- REINATO, A.P.R.; PELLEGRIN, A.O.; FÓSCOLO, C.B. et al. In: Encontro de Pesquisa da Escola de Veterinária- UFMG, 16, Anais..., Belo Horizonte, 1998, Belo Horizonte, p.87.
- REIS, J.C.L.. Integração Agricultura-Pastagem-Pecuária. Jornal Terra Sul, Pelotas, ag. 1995, n.s., p. 3. DAMÉ, M.C.F.; PIMENTEL, C.A.; MARTINS, J.N.C.; COSTA, N.L. da; VETROMILA, M. Atividade Reprodutiva de Bubalinos, em Região de Clima Temperado. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE REPRODUÇÃO ANIMAL, 11., Belo Horizonte, 1995. Anais ... Belo Horizonte: CBRA, 1995. p.379 resumos.[S.l.]: CRB-1/UFMS, [1998]. Resumo 01.19.
- ROCHA, M.A. G.; VALÉRIO, J.R.; BARBOSA, I.R.; EMILIANI, C.L. & OLIVEIRA, M.C.M.. Níveis populacionais de cigarrinhas (Homoptera: Cercopidae) em acessos pré-selecionados do gênero *Brachiaria*. 17o Congresso Brasileiro de Entomologia. 1998. P. 575.
- RODRIGUES, R. C.; COELHO, R.W.; COSTA, N. L.; BENTO, C. L. R. Sistemas alternativos de alimentação na recria de fêmeas bovinas. Pelotas: Embrapa-Clima Temperado, 1998. 4p. (Embrapa-Clima Temperado.Comunicado Técnico, 10).
- RODRIGUES-OTUBO, B.; PENTEADO, M. I. DE O; NOGUEIRA, D.P.I.; VALLE, C.B.DO. Regeneração de plantas a partir de calos de embriões imaturos em *Brachiaria* spp. In: 44a Congresso Brasileiro de Genética, Águas de Lindóia, Genetics and Molecular Biology, Ribeirão Preto, v.21, n.3, p.388, set. 1998. Suplemento. (Resumo).
- SCHEUERMANN, G. N; FIGUEIREDO, . E. A. P. ; ROSA, P. S.; GUIDONI, A. L.; SCHMIDT, G. S.; Níveis de proteína em dietas para galos de matrizes de frangos de corte. In:CONFERÊNCIA APINCO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AVÍCOLAS, 1998, Campinas, Anais... p. 7.
- SCHMIDT, G.S., FIGUEIREDO, E.A.P., LEDUR, M.C., MUNARI, D.P., GOMES, J.P. Efeito da seleção quanto ao peso corporal nas características reprodutivas em linhagens de frangos de corte. Pesq. Agrop. Bras. v.26, n.2, pp.289-293, 1998.
- SIGNORETTI, R.D. CONSUMO, DIGESTIBILIDADE, COMPOSIÇÃO CORPORAL, EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS E EFICIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DA ENERGIA METABOLIZÁVEL PARA GANHO DE PESO DE BEZERROS HOLANDESES. Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa. Tese de doutorado. 1998. 157p.
- SILVEIRA, P.R.S.; BORTOLOZZO, F.; WENTZ, I.; SOBESTIANSKY, J. Manejo da fêmea reprodutora. Ed: SOBESTIANSKY, J.; SILVEIRA, P.R.S. da; SESTI, L.A.C. In: SUINOCULTURA INTENSIVA: Produção, manejo e saúde do rebanho, 1998. Concórdia: EMBRAPA-CNPISA, 1998. Cap.8, p. 163-192.
- TAKAYAMA, S. Y.; FREITAS, P.M. de, PAGLIARINI, M.S. e BATISTA, L.A.R. Chromosome number in germplasm accessions of *Paspalum* (*Plicatula* group) from different regions in Brazil. *Euphytica*, KLUWER ACADEMIC PUBL, DORDRECHT. v.99, n.02, p.89-94, 1998.
- TEIXEIRA, R.N.G.; SOUZA, R. A.L. Resultados preliminares do cultivo de tambaqui (*Colossoma macropomum*), em gaiolas flutuantes num ponto fixo de um rio, na ilha do Marajó - Pa. In: 4o CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, Belém, 1998. Resumo: Belém, 1998. p.24-25.
- TODERO, M.A.; SILVA, L. P.; JONG; E.V.; CIOCCA, M. L. S.; LIMA, G. J. M. M. Respostas biológicas de ratos alimentados com grãos de trigo com diferentes níveis de fibra total e insolúvel. In: CONGRESSO BRASILEIRO DA CIÊNCIA DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO, 6, 1998, Porto Alegre, RS. Anais... Porto Alegre: COBEA, 1998. p.15.
- VALÉRIO, J.R.; ROCHA, M.A. G.; BARBOSA, I.R.; EMILIANI, C.L. & OLIVEIRA, M.C.M. . Avaliação de acessos do gênero *Brachiaria* (Griseb) quanto à resistência à cigarrinha *Zulia entreriana* (Berg, 1879) (Homoptera: Cercopidae). 17o Congresso Brasileiro de Entomologia. 1998. P.204.
- VALLE, E.R.; EUCLIDES FILHO, K.; ALVES, R.G.O. Desempenho reprodutivo de vacas de corte sincronizadas com progestágeno. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 35., 1998, Botucatu, SP. Anais ... v.3 Manejo e Reprodução e Melhoramento Genético Animal, p. 154-156.
- VIANA, E. F. E MARCELINO SOBRINHO, J. 1998. Avaliação da adaptabilidade de Espécies de *Stylosanthes* em Goiás - Anais do VII Encontro de Iniciação Científica 22 a 25/09/98. UFU Uberlândia-MG p.397. Virulência de isolados de *Colletotrichum gloeosporioides*- agente etiológico da antracnose em *Stylosanthes* spp. Fitopatologia

- Brasileira 23(suplemento): 241, 1998. (Resumo 187).
- VIEIRA, L. S. Surto de Criptosporidiose em Caprinos lactentes. Sobral, EMBRAPA-CNPC, 1998. 2p. (CNPC, Comunicado Técnico, 45).
- WENTZ, IVO; PINHEIRO MACHADO, I.; BORTOLOZZO, F.P.; GUIDONI, A.L.; PENZ JR. A.M. Effect of Chromium Picolinate on Swine Reproduction. II. Influence on Farrowing Rate and Litter Size. 15° IPVS Congress, Birmingham, England, 1998, pp. 80
- ZANOTTO, D.L.; BRUM, P.A.R. de; GUIDONI, A.L.; LIMA, G.J.M.M. de; BELLAVER, C. Utilização de farelo residual de milho em dietas de frangos de corte. In: REUNIAO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 35., 1998, Botucatu, SP. Anais... Botucatu : SBZ, jul. 1998. p.279-281.

PUBLICAÇÕES DO PERÍODO DE 1999

- ALVES, P.A.P.M. Efeito do uso de leite integral ou sucedâneo comercial, com e sem probiótico, na produção de vitelos. Instituto de Zootecnia da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Tese de mestrado. 1999.
- AMARAL, A.L. Estudo Ecopatológico para Identificação dos Fatores de Risco Associados ao Desempenho Reprodutivo da Fêmea Suína. 112p. Dissertação (Mestre em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1999.
- BARROS, N.N.; MONTENEGRO, M.P. Utilização de soro de queijo na alimentação de cabritos leiteiros na fase de aleitamento. Sobral, EMBRAPA/CNPC, 1999, 2p. (EMBRAPA/CNPC. Comunicado Técnico, 48).
- BELLAVER, C.; LIMA, G.J.M.M. de; BRUM, P.A.R.; ZANOTTO, D.L.; MAZZUCO, H. Grãos de qualidade para alimentação animal. Seed News, 1999. Setembro/outubro, 1999, p.16-20.
- BELLAVER, C.; LUDKE, J.V. 1999. Pastagem como cobertura vegetal ou alimento para suínos criados ao ar-livre ? Anais do II ENCONTRO DO CONESUL DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS EM SISCAL E II SIMPÓSIO SOBRE SISCAL. EMBRAPA-CNPISA, 1999. p. 55-63.
- BELLAVER, C., DE BRUM, P.L.O., GUIDONI, A. L., SCHEUERMANN, G.N., ROSA, P.S., SNIZEK Jr. P.N. Estimativas das exigências de energia e lisina metabolizável em frangos de corte de 01 a 21 dias e idade. In: CONGRESSO DA SBZ, 1999, Porto Alegre, Anais... Porto Alegre, 1999. CD-ROM.
- BENTO, C.L.R.; COSTA, N.L.; COELHO, R.W.; RODRIGUES, R.C. DAMÉ, M.C.F. Efeito de seis sistemas de alimentação no ganho de peso de bubalinos. In: REUNIÃO DA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 36., 1999, Porto Alegre. Penz Júnior, A.M., Lobato, J.F.P., Afonso, L.O.B., Mourão, I.B., eds. Anais... Porto Alegre: SBZ, 1999. 1 CD-ROM. Forragicultura.
- BERTOL, T.M. Alimentação dos leitões na creche de acordo com a idade de desmame. Instrução Técnica. 2p. 1999.
- BERTOL, T.M.; LIMA, G.J.M.M. de. Níveis de resíduo industrial de fécula de mandioca na alimentação de suínos em crescimento e terminação. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v.34, n.2, p.243-248, 1999.
- BERTOL, T.M.; LUDKE, J.V. & BELLAVER, C. Avaliação de diferentes programas de restrição alimentar para suínos em terminação. In: Reunião Anual da SBZ, 36., Porto Alegre, 1999. Anais. ... Porto Alegre, SBZ, 1999. 01 CD-Room.
- BRUM, P.A.R. de; BELLAVER, C.; ZANOTTO, D.L. Determinação de valores de composição química e da energia metabolizável em farinhas de carne e ossos para aves. IN: CONFERENCIA APINCO DE CIENCIA E TECNOLOGIA AVICOLA, 1999, Campinas, SP. Trabalhos de Pesquisa. Anais... Campinas, SP : FACTA/WPSA-BR, 1999. p.41.
- BRUM, P.A.R. de; LIMA, G.J.M.M. de; MAZZUCO, H.; FIALHO, F.B.; GUARIENTI, E.M.; COLVARA, I. G. Efeito do nível de trigo na dieta, do percentual de grãos germinados e da forma física da ração sobre o desempenho de frangos de corte. Concórdia: EMBRAPA-CNPISA, 1999. 2p. (EMBRAPA-CNPISA. Comunicado Técnico 235).
- BRUM, P.A.R. de; ZANOTTO, D.L.; LIMA, G.J.M.M. de; CARON, L.; COLVARA, I.G. Determinação de valores de composição química e da energia metabolizável de ingredientes para aves. Concórdia: EMBRAPA-CNPISA, 1999. 3p. (EMBRAPA-CNPISA. Comunicado Técnico 236).
- COELHO, R.W.; BENTO, C.L.R.; COSTA, N.L.; RODRIGUES, R.C. Desenvolvimento ponderal de novilhos submetidos a diferentes sistemas de alimentação.

- In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 36., 1999, Porto Alegre. Penz Júnior, A.M., Lobato, J.F.P., Afonso, L.O.B., Mourão, I.B., eds. Anais... Porto Alegre: SBZ, 1999. 1 CD-ROM. Forragicultura.
- COLLARES, R.M., FRAZZON, A.P.G., RUPPENTHAL, R.D., PIFFER, I. A., SCHRANK, A. S., SCHRANK, I.S., CERONI, S.S. Characterisation of toxin and SOD genes from *Actinobacillus pleuropneumoniae* and *A.suis*
- CURSO DE DIAGNÓSTICO EM DOENÇAS RESPIRATÓRIAS DE SUÍNOS, 1999, Concórdia, SC. Concórdia: EMBRAPA-CNPISA, 1999. 45p
- FREITAS, A.R., FELICIANO SILVA, A.E.D., UNANIAN, M.M. 1999. Estimativa do tamanho amostral em medidas repetidas de circunferência escrotal de bovinos Nelore. R. Bras. Zootec., v.23, n.3, p.1999.
- GODOY, R.; PRIMAVESI, A.C.; BATISTA, L.A.R. Ensaio Brasileiro de linhagens de aveia. São Carlos, SP, 1998. In: REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 19., 1999, Porto Alegre, RS. Anais... Porto Alegre: UFRGS, 1999. p. 272-273.
- GODOY, R.; REIS, R.A.; RODRIGUES, L.R. de A.; HERING, V.R.; SILVA, J.R.; SMITH, M.F.; BATISTA, L.A.R.; PRIMAVESI, A.C. Ensaio brasileiro de cultivares recomendadas de aveia no Estado de São Paulo, 1998. In: REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 19., 1999, Porto Alegre, RS. Anais... Porto Alegre: UFRGS, 1999. p.317-156.
- GODOY, R.; RODRIGUES, L.R. de A.; REIS, R.A.; HERING, V.R.; SILVA, J.R. da; SMITH, M.F.; PRIMAVESI, A.C.; BATISTA, L.A.R.; ZAGO, L.A. Ensaio regional de aveias forrageiras - 1998. In: REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 19., 1999, Porto Alegre, RS. Anais... Porto Alegre: UFRGS, 1999. p.407-414.
- KROEFF, S.S. Caracterização sorológica de rotavírus de suínos na região sul do Brasil. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 1999. 104p. Tese Mestrado.
- LUDKE, J. V. ; PENZ Jr., A. M.; KESSLER, A. M. & LUDKE, M. C. M. M. Comparação de modelos matemáticos para determinar o nível de lisina digestível para suínos. In: Reunião Anual da SBZ, 36., Porto Alegre, 1999. Anais. ... Porto Alegre, SBZ, 1999. 01 CD-Rom.
- LUDKE, J. V. Comparação de dois modelos matemáticos para determinar o nível de lisina digestível adequado para suínos. Tese de Doutorado, UFRGS, Porto Alegre, 1999. 150p.
- PINHEIRO MACHADO, I.; SANTIN, E. ; MORAES, A.A.S.; BORTOLOZZO, F.P.; WENTZ, I.; PENZ, JR, A.M.; Desempenho produtivo de fêmeas submetidas a suplementação de picolinato de cromo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, 8., 1999, Belo Horizonte, MG. Anais ... Concórdia: EMBRAPA-CNPISA, 1999.
- PORTO, J.C.A.; FEIJÓ, G.L.D.; SILVA, J.M. da; GOMES, A.; KICHEL, A.N.; CIOFFI, J.C. Desempenho e características de carcaça de bovinos F1 Pardo Suíço x Nelore inteiros ou castrados em diferentes idades. DBO RURAL, Fev.99, Reimpressão Parcial, n.p.
- PRIMAVESI, A.C.; GODOY, R.; PRIMAVESI, O. Ensaio nacional de aveias forrageiras. São Carlos, SP. In: REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 19., 1999, Porto Alegre, RS. Anais... Porto Alegre: UFRGS, 1999.
- PRIMAVESI, A.C.; PRIMAVESI, O.; CANTARELLA, H.; GODOY, R. Resposta da aveia cultivar São Carlos à adubação NPK, em dois tipos de solos, no Estado de São Paulo, no ano de 1998. In: REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 19., 1999, Porto Alegre, RS. Anais... Porto Alegre: UFRGS, 1999. p.47-50.
- RODRIGUES, R.C.; COELHO, R.W.; COSTA, N.L.; BENTO, C.L.R. Sistemas alternativos de alimentação sobre o desenvolvimento ponderal de novilhas da raça charolesa. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 36., 1999, Porto Alegre. Penz Júnior, A.M., Lobato, J.F.P., Afonso, L.O.B., Mourão, I.B., eds. Anais... Porto Alegre: SBZ, 1999. 1 CD-ROM. Forragicultura.
- ROLL, V.F.B.; AVILA, V.S.; RUTZ, F.; GUIDONI, A.L.; ROSA, P.S. Efeito da forma física da ração em frangos de corte durante o verão. Revista Brasileira de Agrociências. v.5 (1):54-59. 1999.
- RUPPENTHAL, R.D., KLEIN, C. S., SCHRANK, A., SCHRANK, I.S., PIFFER, I.A., SILVA, S.C. Amplificação por PCR do gene sodC de *Actinobacillus pleuropneumoniae*: aplicação em amostras de campo In: CONGRESSO BRASILEIRO DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS, 9. Belo Horizonte, Brasil, 1999 Anais... Belo Horizonte, Brasil, ASSOCIAÇÃO

BRASILEIRA DE VETERINÁRIOS ESPECIALISTAS EM SUÍNOS.1999.(aceito)

SANDINI, I.E.; OLIVEIRA, J.C.; OLIVEIRA, E de; SÁ, J.P.G.; ROSA, J.L.; ROCHA, R.; LAJÚS, C.A.; FLOSS, E.L.; ALVES, A.C.; MATZENBACHER, R.G.; PRIMAVESI, A.C. Ensaio nacional de aveias forrageiras, 1997: Análise conjunta. In: REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 19., 1999, Porto Alegre, RS. Anais... Porto Alegre: UFRGS, 1999. P.100-106.

SCHEUERMANN, G.N., ROSA, P.S., SCHMIDT, G.S., FIGUEIREDO, E.A.P. Composição da Carcaça de duas Linhagens de Frango de Corte em Diferentes Idades de Abate. In: CONFERÊNCIA APINCO DE CÊNCIA E TECNOLOGIA AVÍCOLAS, 1999, Campinas, Anais...Campinas, FACTA, 1999. p.57.

SILVA FILHO, J.C.; M.J.A. ARMELIN, A.G.SILVA. 1999. Determinação da composição mineral de subprodutos agroindustriais utilizados na alimentação animal, pela técnica de ativação neutrônica. *pesq. agropec.bras.* 34(2):235-241.

SILVA, N.L. da; ARAÚJO FILHO, J.A. de; SOUSA, F.B. de; ARAÚJO, M.R.A. de. Pastoreio de curta duração com ovinos em caatinga raleada no Sertão Cearense. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, v.34, n.1, p.135-140, 1999.

STEIN, H.H., TROTTIER, N.L., BELLAYER, C., E EASTER, R.A. The effect of feeding level and physiological status on total flow and amino acid composition of endogenous protein at the distal ileum in swine. *J. Anim. Sci.* 1999. 77:1180-1187.

TEIXEIRA, R. N. G.; SOUZA, R. A. L.; SENA, E. M.; MOURA, F. L. Resultados preliminares do cultivo de tambaqui, *Colossoma macropomum* (pisces, characidae) em gaiolas flutuantes num ponto fixo do rio Arapiuns na região do Baixo-Amazonas - Pa. In: XIII ENCONTRO BRASILEIRO DE ICTIOLOGIA, São Carlos, 1999. Resumos: São Carlos, XIII EBI, 1999. p.542.

TERUYA, C.M.; M.J.A.AMERLIN, J.C.SILVA FILHO, A.G.SILVA, M.SAIKI. 1999. Multielemental analysis of agroindustrial by-products employed in animal feeding by instrumental neutron activation. *Anais do 10th International Conference on Modern Trends in Activation Analysis.* Bethesda (Maryland), USA. p. 244.

UEMOTO, D.A. Comportamento estral e desempenho reprodutivo de leitoas submetidas à inseminação artificial em diferentes intervalos pré-ovulatórios. Dissertação de mestrado, Curso de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias, Faculdade de Veterinária. Porto Alegre 1999. 117 pp.

VIEIRA, L. S.; CAVALCANTE, C. R.; XIMENES, L. J. F. & SILVA, M. B. Prevalência de *Cryptosporidium* em Rebanhos Caprinos no Estado do Ceará, Sobral, CE. EMBRAPA-CNPQ, 1999. 2p. (EMBRAPA-CNPQ, 1999. 2p. (Pesquisa em Andamento, 25).

Projetos Vinculados

Código	Título
06.0.94.102	Estudo epidemiológico, patogenia e alternativas de controle das enfermidades de caprinos, e ovinos tropicais.
06.0.94.103	Formacao, Recuperacao, Manejo e Utilizacao de Pastagem Nativa Para o Semi-Arido Brasileiro
06.0.94.104	Sistemas de alimentação para caprinos leiteiros
06.0.94.105	Melhoramento genético de caprinos para produção de leite e carne no Nordeste
06.0.94.106	Melhoramento genético de ovinos deslanados e seus mestiços para produção de carne e pele
06.0.94.107	Sistema de produção de caprinos de raças leiteiras
06.0.94.108	Manejo e Alimentacao de Ovinos Tropicais

- 06.0.94.171 Alternativas para aumento da produtividade da fase de cria
- 06.0.94.172 Técnicas de implantação, manejo e utilização de pastagens visando o aumento de produtividade de bovídeos.
- 06.0.94.173 Introdução, avaliação e melhoramento de forrageiras.
- 06.0.94.174 Alternativas para aumento da produtividade de bovinos em recria e engorda
- 06.0.94.175 Desenvolvimento de métodos de diagnóstico e controle de doenças parasitárias de bovinos
- 06.0.94.176 Desenvolvimento de métodos de diagnóstico e controle de doenças não parasitárias de bovídeos
- 06.0.94.177 Avaliação e estratégias de utilização de recursos genéticos de bovinos para a produção de carne.
- 06.0.94.178 Sistemas de produção de Gado de Corte
- 06.0.94.179 Manutenção do rebanho bovino do CNPGC.
- 06.0.94.202 Análise da eficiência técnica e econômica do complexo agroindustrial do leite
- 06.0.94.203 Aumento da eficiência dos sistemas de produção de leite a pasto, via utilização de forrageiras de alto potencial de produção
- 06.0.94.205 Controle integrado da mastite em bovinos de leite
- 06.0.94.206 Seleção e multiplicação de bovinos de raças puras e de seus mestiços para produção de leite
- 06.0.94.207 Produção intensiva de leite com animais de alto potencial genético
- 06.0.94.208 Estratégias de utilização do bezerro de rebanhos leiteiros para produção de carne
- 06.0.94.210 Produção de bovinos de leite destinados a pesquisa no CNPGL
- 06.0.94.331 Aumento da eficiência produtiva nas fases de crescimento e terminação dos suínos
- 06.0.94.332 Redução de perdas de leitões na fase de creche
- 06.0.94.333 Elevação da eficiência reprodutiva em suínos
- 06.0.94.334 Avaliação dos sistemas intensivos de criação de suínos ao ar livre
- 06.0.94.335 Avaliação nutricional de alimentos para suínos e aves
- 06.0.94.336 Redução das perdas com alimentação, reprodução, manejo, conforto ambiental e controle sanitário em matrizes de frangos de corte
- 06.0.94.337 Desenvolvimento, avaliação e seleção de linhagens e de cruzamentos para aves de corte e postura no Brasil
- 06.0.94.338 Redução de perdas em poedeiras através de nutrição, manejo e sistema de alimentação
- 06.0.94.339 Redução de perdas em frangos de corte através de melhorias de manejo, nutrição e controle sanitário

- 06.0.94.462 Avaliação dos resíduos químicos e biológicos em carnes de bovinos
- 06.0.94.581 Manejo e alimentação de gado de corte em pastagem nativa do Meio-Norte
- 06.0.94.582 Geração de tecnologias para o desenvolvimento da apicultura do Meio-Norte
- 06.0.94.621 Manejo nutricional de bovinos de corte em pastagens nativas do Pantanal
- 06.0.94.622 Estabelecimento de práticas de manejo reprodutivo e de melhoramento genético de Gado de Corte no Pantanal
- 06.0.94.623 Avaliação, manejo e conservação de equídeos no Pantanal
- 06.0.94.625 Manutenção do rebanho bovino da Fazenda Nhumirim
- 06.0.94.641 RECUPERAÇÃO E RENOVAÇÃO DE PASTAGENS NOS TABULEIROS COSTEIROS
- 06.0.94.681 Desenvolvimento de Sistemas Pecuários Sustentados em Ecossistemas de Pastagem Nativa da Amazônia
- 06.0.94.685 Sistemas de criação de peixes na região do trópico úmido brasileiro e ambientes naturais e artificiais
- 06.0.94.690 Estratégias para o aumento da produtividade de bovídeos na Amazonia
- 06.0.94.701 Identificação, caracterização e utilização de resíduos e subprodutos agroindustriais e restos de cultura na alimentação animal
- 06.0.94.702 Estratégias para intensificação da produção de carne na região Sudeste
- 06.0.94.704 Estratégias para a intensificação dos sistemas de produção de leite bovino
- 06.0.94.705 Produção e manutenção de animais para pesquisa - São Carlos
- 06.0.94.723 Alternativas para aumentar a eficiência produtiva via maior repetição de cria e redução da idade de acasalamento em bovinos na região Sul
- 06.0.94.724 Alternativas para a produção de carne, lã e pele em sistemas de cria/recria de ovinos
- 06.0.94.841 Desenvolvimento de produção de peixes e camarões em águas interiores
- 06.0.95.204 Alternativas para minimizar os efeitos de estacionalidade da produção forrageira sobre os Sistemas de produção de leite
- 06.0.95.209 Modelos físicos de sistemas de produção de leite como instrumentos de pesquisa e desenvolvimento
- 06.0.95.331 Produção e manutenção de animais para pesquisa no CNPSA
- 06.0.95.481 Produção e manutenção do rebanho bovino do CPACT.
- 06.0.95.483 Sistemas integrados de pecuária de corte com a agricultura visando sustentabilidade
- 06.0.95.721 Alternativas para aumentar a eficiência produtiva de fêmeas leiteiras sob pastejo.
- 06.0.96.701 Produção e manutenção de animais do CPPSE.
- 06.0.96.722 Estudo e desenvolvimento de técnicas reprodutivas aplicáveis no pós-parto de bovinos e ovinos.

- 06.0.96.851 Desenvolvimento de tecnologias para a exploração de maricultura auto-sustentável
- 06.0.97.180 Patogenia, imunologia e controle de Babesia Bovis, Babesia Bigemina, Anaplasma marginale e seus vetores.
- 06.0.97.201 Intensificação da produção de leite em pastagens de capim-elefante
- 06.0.97.202 Avaliação da alfafa e de forrageiras do gênero Cynodon para vacas de alta produção de leite
- 06.0.97.203 Avaliação de milho e sorgo para silagem
- 06.0.97.204 Avaliação e desenvolvimento de sistemas de alimentação para Gado leiteiro
- 06.0.97.205 Estimação de parâmetros genéticos e fenotípicos em Gado de Leite
- 06.0.97.206 Otimização do ganho genético em rebanhos leiteiros.
- 06.0.97.207 Aumento da eficiência reprodutiva em bovinos leiteiros
- 06.0.97.208 Modelos físicos de sistemas de produção de leite
- 06.0.97.209 Fatores condicionantes de decisão na adoção de tecnologias de produção e de estratégias administrativas na pecuária de leite
- 06.0.97.461 Multiplicação de sementes de leguminosas e gramíneas forrageiras para apoio a projetos de pesquisa nos Cerrados.
- 06.0.97.481 Alternativas Tecnológicas para o Sistema de Produção de Leite na Região de Clima Temperado
- 06.0.97.541 Controle da mosca-do-berne (Dermatobia hominis) por parasiticidas em Rondônia
- 06.0.97.621 Epidemiologia, patogenia, imunologia e controle do Trypanosoma evansi e Trypanosoma vivax no Pantanal
- 06.0.97.721 Alternativas de controle dos helmintos de ruminantes.
- 06.0.97.722 Sistema integrado para produção de carne e grãos (integração pecuária-lavoura)
- 06.0.97.723 Alternativas para a viabilização de sistemas de produção de carne ovina.
- 06.0.97.841 Aumento da eficiência de sistemas de produção de leite a pasto via adubação e suplementação na época da seca
- 06.0.98.101 Produção de ovinos tropicais a pasto no semi-árido
- 06.0.98.102 Perfis Hormonais em Pequenos Ruminantes Domésticos e suas Correlações com os Sistemas de Manejo
- 06.0.98.181 Eficiência da suplementação mineral em vacas de cria na região do Cerrado Central Brasileiro
- 06.0.98.331 Estudo de infecções em suínos de importância na segurança alimentar
- 06.0.98.441 O USO ADEQUADO DA BIODIVERSIDADE DO PESCADO AMAZÔNICO
- 06.0.98.701 Avaliação de alternativas para intensificação da produção de leite
- 06.0.98.702 Estratégias de cruzamentos, práticas de manejo e biotécnicas para intensificação sustentada da produção de carne bovina

- 06.0.98.722 Alternativas para o estabelecimento de forrageiras em campo natural com semeadura direta
- 06.0.98.723 Bases Para o Melhoramento Ovino
- 06.0.99.110 Biotécnicas aplicadas em métodos de diagnóstico e alternativas de controle do Lentivírus caprino
- 06.0.99.183 Processos de avaliação, seleção e disseminação genética em bovinos de corte
- 06.0.99.184 Desenvolvimento de técnicas agronômicas e caracterização da estrutura de custos na produção de sementes de gramíneas forrageiras tropicais
- 06.0.99.185 Substâncias com propriedades biocidas presentes em Cinamono, Melia azedarach.
- 06.0.99.186 Alternativas agronômicas e de manejo visando a persistência e a produtividade de pastagens consorciadas na região dos Cerrados
- 06.0.99.187 Desenvolvimento de cultivares de Brachiaria e Panicum
- 06.0.99.188 Manutenção de sistemas de produção sustentáveis de alta produtividade em pastagens
- 06.0.99.189 Estratégias para aumento da eficiência do sistema de cria
- 06.0.99.190 Suplementação de novilhos de corte em pastejo.
- 06.0.99.191 Desenvolvimento de rebanhos para produção de animais experimentais
- 06.0.99.192 Implantação de manejos nutricional e reprodutivo visando otimizar as produtividades na fase de recria, engorda e terminação de machos
- 06.0.99.193 Inter-relações dos potenciais genéticos de crescimento, adaptabilidade e precocidade, e seus efeitos sobre a eficiência do sistema...
- 06.0.99.194 Investigação do botulismo epizootico em bovinos no Brasil Central
- 06.0.99.217 Análise da dinâmica do setor leiteiro brasileiro
- 06.0.99.218 Melhoramento genético do capim-elefante (P.purpureum Schum.) e da alfafa (M.sativa L.) para diferentes condições edafoclimáticas
- 06.0.99.219 Estratégias de manejo nutricional de vacas leiteiras em pastagens de capim-elefante
- 06.0.99.220 Organização do sistema de avaliação genética das raças de bovinos de leite no Brasil
- 06.0.99.221 Estudo econômico da tecnologia de pastejo rotativo na produção de leite
- 06.0.99.222 Seleção nas raças Holandesa e Girolando
- 06.0.99.340 Análise de sistemas e desenvolvimento de modelos teóricos de simulação das funções fisiológicas e bioeconômicas de suínos e aves
- 06.0.99.341 Técnicas de biologia molecular e anticorpos monoclonais para diagnóstico e caracterização de vírus aviários de importância econômica
- 06.0.99.342 Avaliação de melhorias metodológicas da digestibilidade in vivo e in vitro
- 06.0.99.343 Seleção de linhas de suínos especializadas na produção de leitões e carcaças com alto percentual de carne magra
- 06.0.99.344 Melhoria da qualidade da carcaça de frangos de corte através da nutrição e do manejo pré-abate.

- 06.0.99.345 Avaliação do processamento de ingredientes protéicos de origem animal para rações de suínos e aves
- 06.0.99.346 Aumento da produção e do desempenho econômico da avicultura através da melhoria do ambiente, dos processos produtivos e do uso de energia
- 06.0.99.347 Produção e manutenção de animais para pesquisa no CNPSA
- 06.0.99.464 Avaliação agrônômica do gênero *Arachis* (Seção *Caulorhizae*) para produção de forragem em sistemas agrosilvipastoris.
- 06.0.99.485 Avaliação, manejo e utilização de pastagens no ecossistema terras baixas de clima temperado
- 06.0.99.584 Caracterização e desenvolvimento sustentável da pecuária leiteira no Meio-Norte
- 06.0.99.626 Estratégias de manejo nutricional de bovinos de corte em pastagens nativas do Pantanal
- 06.0.99.627 Manutenção do rebanho bovino da Fazenda Nhumirim para projetos experimentais
- 06.0.99.628 Pitiose equina: avaliação de vacina, caracterização antigênica de isolados e resposta imunológica em coelho e equino
- 06.0.99.642 Sustentabilidade, recuperação e renovação de pastagens em Tabuleiros Costeiros do Nordeste
- 06.0.99.703 Seleção e manejo de aveia na região sudeste
- 06.0.99.704 Obtenção de novas variedades de forrageiras do gênero *Paspalum* para uso em sistemas de produção de bovinos
- 06.0.99.705 Avaliação de plantas forrageiras sob irrigação, na região sudeste
- 06.0.99.706 Avaliação de variedades industriais de cana-de-açúcar para alimentação de bovinos
- 06.0.99.707 Multiplicação e avaliação agrônômica de linhagens selecionadas de Guandu (*Cajanus cajan* (L.) Millssp)
- 06.0.99.724 Tristeza Parasitária Bovina: estudo epidemiológico através de avaliação imunológica e identificação de portadores sadios.
- 06.0.99.725 Cadeias forrageiras para a alimentação de vacas em lactação, visando diminuir a sazonalidade da oferta de forragem.

Composição da CTP

Nome	Participação
AINO VICTOR AVILA JACQUES	Membro
ANTONIO BATISTA SANCEVERO	Membro
ARAÊ BOOCK	Presidente
CARLOS GIL TURNES	Membro
GERVÁSIO HENRIQUE BECHARA	Membro
JONAS BASTOS DA VEIGA	Membro
JOSÉ BRANDÃO FONSECA	Membro
LEONIDAS DA COSTA SCHALCHER VALLE	Secretário
PAULO ANTONIO RABENSCHLAG DE BRUM	Membro

Orçamento para 2000

Pessoal: R\$ 61.616,00 O.Custeios: R\$ 3.425.373,60 Capital: R\$ 80.055,38 Total: R\$ 3.567.044,98